

Forhandlermanual

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

Navsæt (skivebremse)

HB-RS770
HB-RS470
HB-R7070

FH-RS770
FH-RS470
FH-R7070

INDHOLDSFORTEGNELSE

VIGTIGT	3
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN.....	4
LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ.....	7
MONTERING	9
Opspændingsmønster	9
Montering af skivebremserotoren	9
VEDLIGEHOLDELSE.....	11
Fornav	11
Friløbskrans.....	14

VIGTIGT

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

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

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

- Sørg for at gennemlæse samtlige vejledningsmanualer, 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>).
- Kunder, som ikke bruger internet, kan kontakte deres købssted for at modtage en trykt kopi af brugervejledningen. Du kan udskrive en brugervejledning og give til dine kunder, eller du kan bede det nærmeste SHIMANO-salgskontor for at få en trykt kopi af brugervejledningen.
- Sørg venligst for at overholde gældende regler og lovgivning i det/den land, stat eller region, hvor du driver forhandlervirksomhed.

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

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

 **FARE**

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

 **ADVARSEL**


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

 **OBS**

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

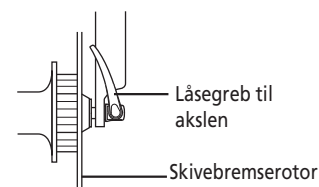
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN

⚠ ADVARSEL

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

Vær sikker på også at informere brugerne om følgende:

- Tjek at hjulene er ordentligt fastgjorte, inden du kører på cyklen. Hvis hjulene sidder løst på nogen måde, kan de falde af cyklen og medføre alvorlig personskade.
- Hvis akslens udløsningsgreb sidder på samme side som skivebremserotoren, sidder de muligvis i vejen for hinanden. Sørg for at akseludløsergrebet ikke rammer skivebremserens rotor, selv hvis den er strammet så meget som muligt i hånden. Hvis grebet griber ind i skivebremserotorens funktion, skal du stoppe med at bruge hjulet og kontakte en forhandler eller et værksted.



- Hvis akseludløsergrebet ikke betjenes korrekt, risikerer hjulene at falde af cyklen, og du kan komme alvorligt til skade.
- For yderligere oplysninger om E-THRU-akslen henvises til brugervejledningen til E-THRU-akslen.
- Skivebremsekalibre og -rotor bliver meget varme under brug, så undgå at røre dem under cykling eller umiddelbart efter. Ellers risikerer du at brænde dig. Kontrollér at bremsedelene er tilstrækkeligt afkølede, før du går i gang med at justere bremserne.
- Dette nav kan kun bruges i kombination med specialforgaflen/-stellet og den faste aksel. Hvis det bruges i kombination med andre forgafler/stel eller faste aksler, kan hjulet løsne sig fra cyklen, når du cykler på den, og medføre alvorlig personskade.

Montering og vedligeholdelse:

- Fastspændingsmetoden og tilspændingsmomentet for forhjulet afhænger begge af den type forhjulsaffjedringsgaffel, der anvendes. Når du monterer forhjulet på affjedringsforgaflen, skal du altid sørge for at følge anvisningerne, der fremgår af serviceanvisningerne for affjedringsforgaflen. Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan hjulet falde ud af affjedringsforgaflen og forårsage alvorlig tilskadekomst. Når forhjulet fastspændes på affjedringsforgaflen i henhold til manualen, kan forhjulets omdrejning føles stift, men anvisningerne skal altid overholdes.
- Det anbefales kraftigt kun at bruge den navaksel, som leveres med SHIMANO-navet. Hvis der bruges en anden navaksel til fastgørelse af navet, har det måske ikke tilstrækkelig styrke til at fastholde frihjulnavet, eller akslen kan knække på grund af utilstrækkelig styrke, hvorved hjulet kan falde og efterfølgende medføre alvorlig tilskadekomst.
- Sørg også for at læse skivebremsernes serviceanvisninger grundigt.

**OBS****Montering og vedligeholdelse:**

- Ved anvendelse af SHIMANO originalværktøjet (TL-LR15) til at afmontere og montere skivebremserotorens monteringsring skal det gøres forsigtigt, så du ikke rører skivebremserotorens udvendigt med hænderne. Brug handsker for at beskytte hænderne mod snitsår.

■ Indkøringsperiode

- Skivebremser har en indkøringsperiode, og bremsekraften vil gradvist øges i løbet af denne periode. Sørg for at være opmærksom på eventuel forøgelse af bremsekraften, når du bruger bremsene i løbet af indkøringsperioden. Dette gælder også efter udskiftning af bremseklodser eller skivebremserotor.

BEMÆRK**Husk også at informere brugerne om følgende:**

- Produktets garanti dækker ikke skader, som skyldes upassende brug, såsom hop med cyklen under kørslen eller styrt, medmindre fejlfunktionerne har rod i fremstillingsprocessen.
- Produktgarantien dækker ikke naturlig slidage og forringelse på grund af normal brug og ælde.

Montering og vedligeholdelse:








- Hvis hjulet bliver stift og svært at dreje, skal det smøres med fedt.
- Du må ikke smøre de indvendige dele af navet, ellers vil smøremidlet flyde ud. Ellers vil smøremidlet flyde ud.
- Ved udskiftning af en E-THRU aksel skal man sikre sig, at den nye E-THRU aksel er samme model som den eksisterende på stellet. En anden model vil muligvis ikke kunne monteres ordentligt på stellet pga. forskelle i aksellængde, skruestørrelse, udvendig diameter mv.
- Brug TL-FH12, når du fastgør fornavet til hjulopretningsværktøjet.

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

LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ

LISTE OVER NØDVENDIGT VÆRKTØJ

Følgende værktøj kræves til montering, justering og vedligeholdelse.

Værktøj		Værktøj		Værktøj	
	15 mm navnøgle		22 mm navnøgle		TL-FH15
	17 mm navnøgle		Svensknøgle		
	20 mm navnøgle		TL-LR15		

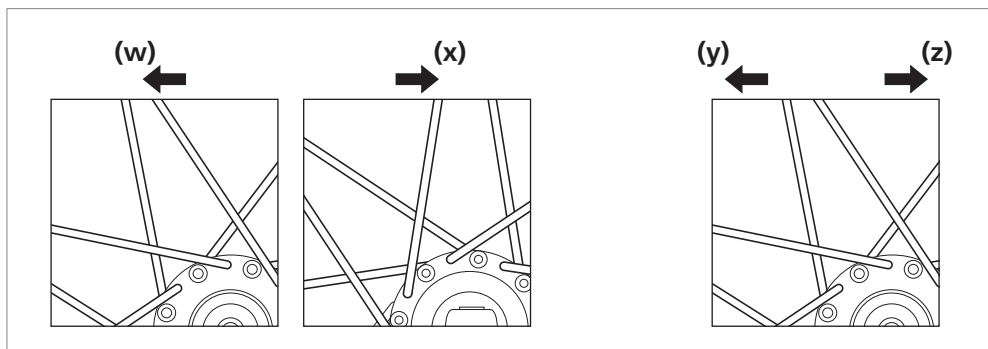
MONTERING

MONTERING

Opspændingsmønster

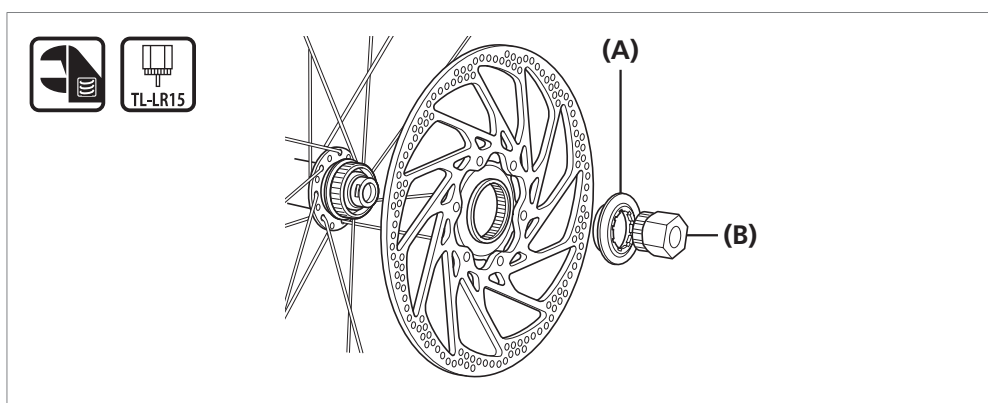
Kontroller, at egerne er opspændt som vist.
Der kan ikke anvendes radiale opspændingsmønster.

Hjulets rotationsretning





- (w)** Forhjul: Venstre (skivebremserotor) side
- (x)** Forhjul: Højre side
- (y)** Baghjul: Venstre (skivebremserotor) side
- (z)** Baghjul: Højre (tandhjuls) side

Montering af skivebremserotoren



- (A)** Spændelåsring til skivebremserotor
- (B)** TL-LR15

Tilspændingsmoment	
 	<p>40 Nm</p>

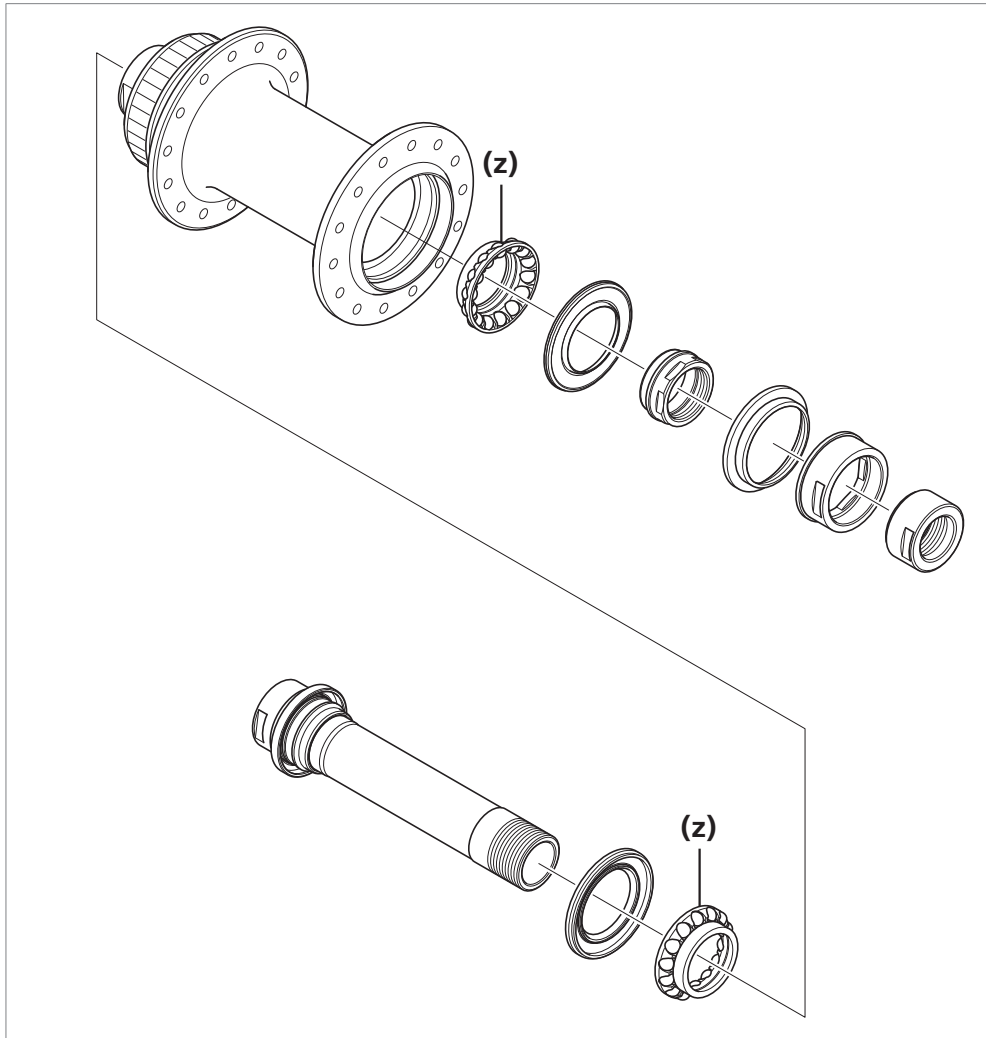
VEDLIGEHOELSE

VEDLIGEHOLDELSE

Navet kan adskilles som vist. Smør fedt på de forskellige dele med jævne mellemrum.

■ Fornav

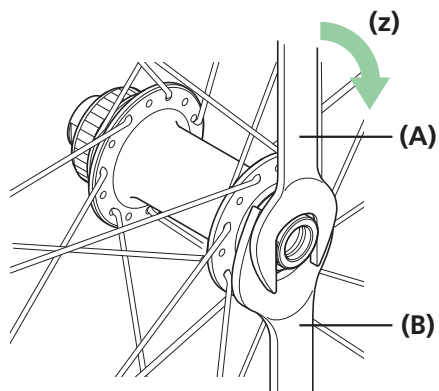
HB-RS770



(z) Smør med fedt: Luksusfedt
(Y-04110000)

Montering

Monter navakslen, og brug navnøglerne til at spænde låsemøtrikken, så mekanismen dobbeltsikres.



(z) Spænd

(A) 17 mm navnøgle

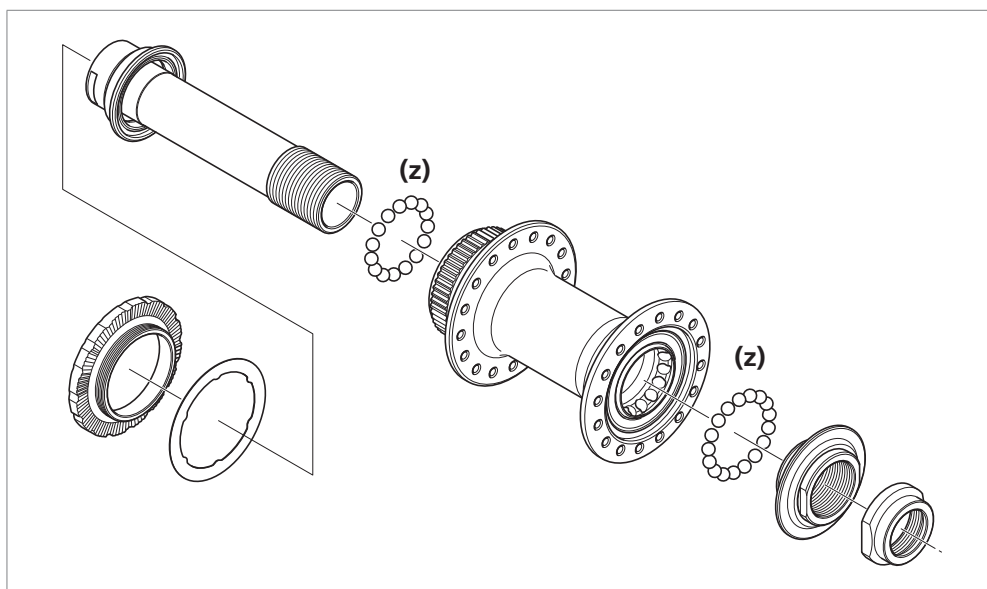
(B) 22 mm navnøgle

Tilspændingsmoment



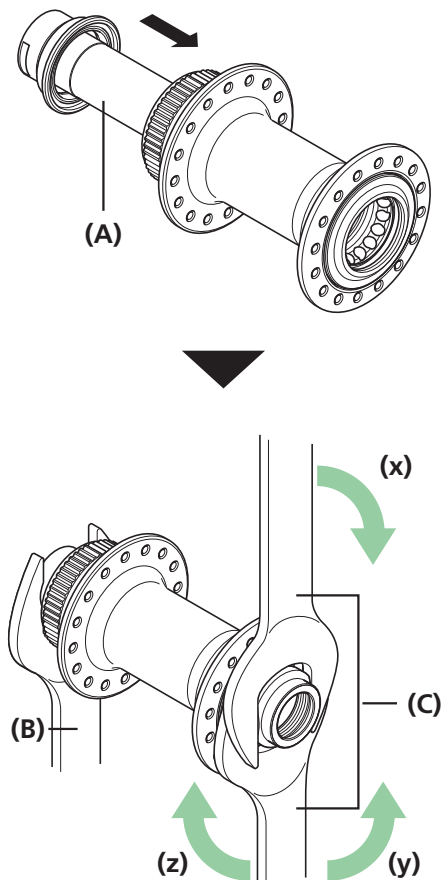
18 - 20 Nm

HB-R7070 / HB-RS470



(z) Påfør fedt: Premium smørefedt (Y-04110000)

Montering



Monter navakslen (A) i navet som vist på billedet.

Hold venstre konusmøtrik fast med 15 mm navnøglen (B), og anvend 20 mm navnøglen (C) til at spænde (y) eller løsne (z) den højre konus for at justere drejefornemmelsen. Brug en anden 20 mm navnøgle (C) til at spænde (x) den højre låsemøtrik for at dobbeltlåse mekanismen.

- (x) Spænde
- (y) Løsn
- (z) Spænde

- (A) Navaksel
- (B) 15 mm navnøgle
- (C) 20 mm navnøgle

Tilspændingsmoment (x)



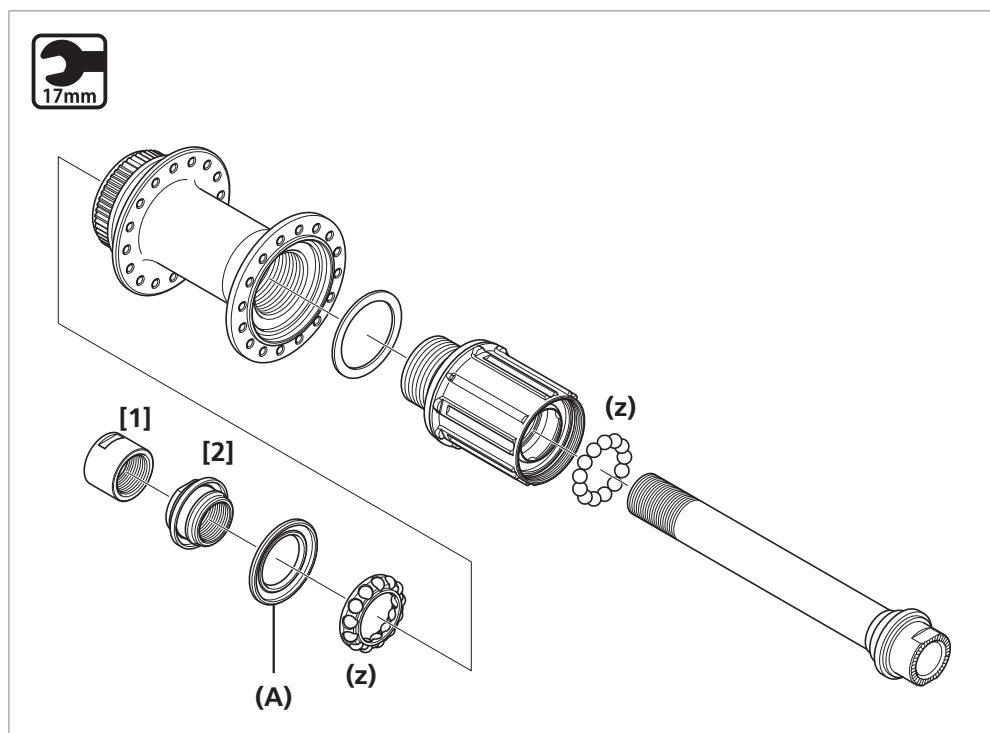
21 - 26 Nm

■ Friløbskrans

BEMÆRK

- Ved afmontering og montering af forseglingen skal det gøres meget forsigtigt, så den ikke bøjes. Ved genmontering af forseglingen skal den vende i den rigtige retning og derefter føres så langt ind som muligt.
- Støvhætterne, som er krympet fast på akslen, højre møtrik og konus, må ikke afmonteres.
- Frikranshuset må ikke adskilles, da det ellers kan resultere i funktionsfejl.

FH-RS770

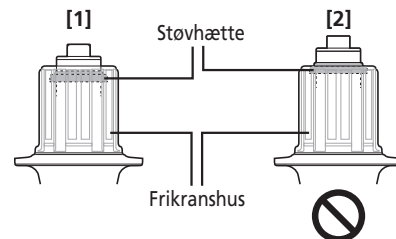


(z) Smør med fedt: Luksusfedt (Y-04110000)

(A) Forsegling (læben er yderst)

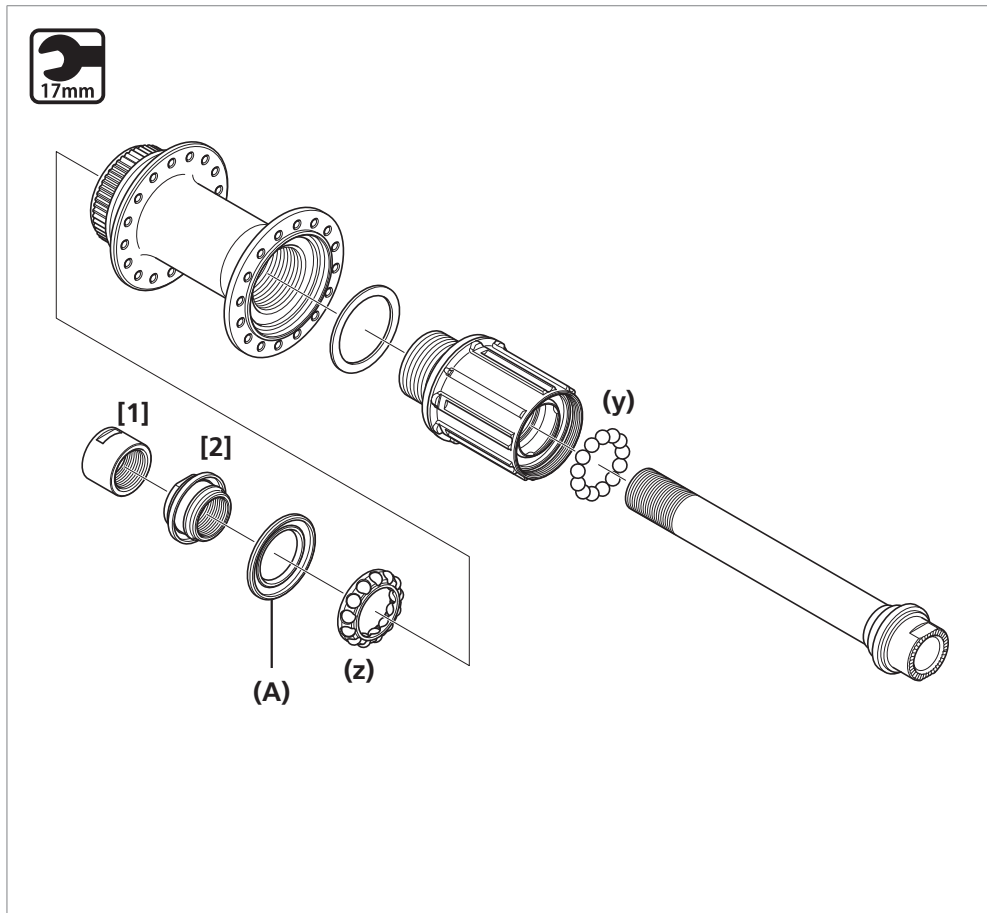
BEMÆRK

Støvhætten er korrekt placeret, når den er skjult i frikranshuset som vist [1]. Hvis støvhætten er placeret som vist [2], skal fremgangsmåden for montering udføres igen forfra.



	Navn på del	Gevindtype	Værktøj	Tilspændingsmoment
[1]	Venstredrejet låsemøtrik (M15,5)	Gevind med uret	17 mm navnøgle	17 - 22 Nm
[2]	Venstredrejet konus (M15,5)	Gevind med uret	17 mm navnøgle	-

FH-R7070 / FH-RS470



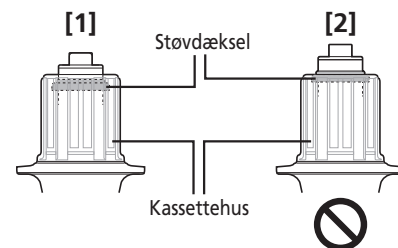
(y) Påfør fedt: Premium smørefedt (Y-04110000)
Antal kugler: 16
Kuglestørrelse: 5/32"

(z) Påfør fedt: Premium smørefedt (Y-04110000)
Antal kugler: 15
Kuglestørrelse: 5/32"

(A) Forsegling (læben er yderst)

BEMÆRK

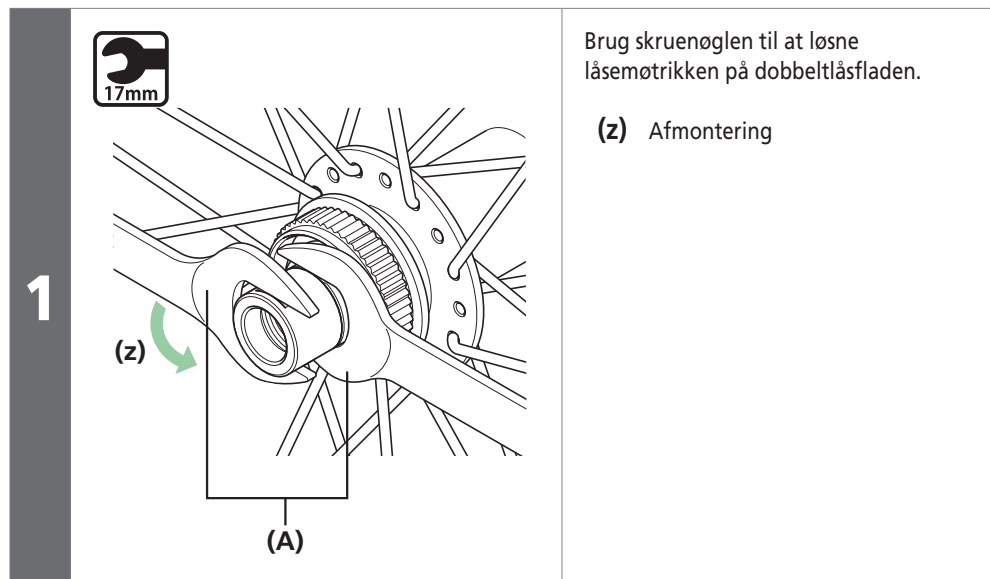
Støvdækslet er placeret rigtigt, når det er skjult i kassettehuset som vist på billede [1]. Hvis støvdækslet er placeret som vist på billede [2], skal fremgangsmåden for montering udføres igen forfra.



	Navn på komponent	Gevindtype	Værktøj	Tilspændingsmoment
[1]	Låsemøtrik i venstre side (M15)	Højregvind	17 mm navnøgle	15 - 20 Nm
[2]	Konus i venstre side (M15)	Højregvind	17 mm navnøgle	-

Udskiftning af frikranshuset

Udtrækning af navakslen (FH-RS770 / FH-R7070 / FH-RS470)



(A) 17 mm navnøgle

FH-RS770

Tilspændingsmoment



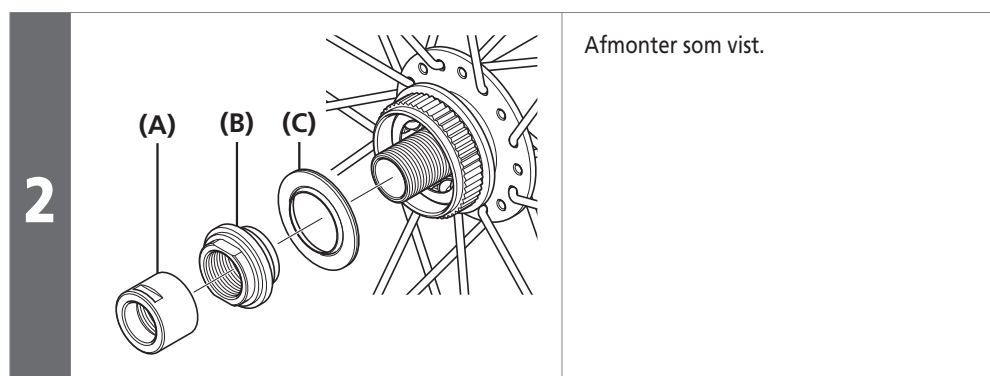
17-22 Nm

FH-R7070 / FH-RS470

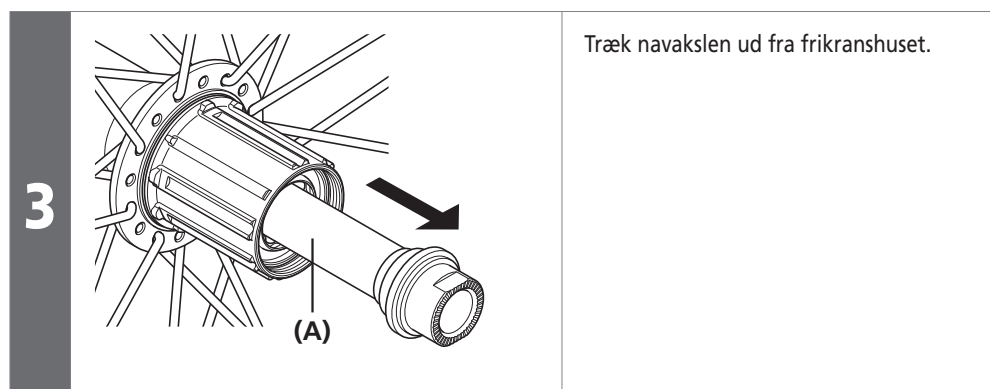
Tilspændingsmoment



15-20 Nm

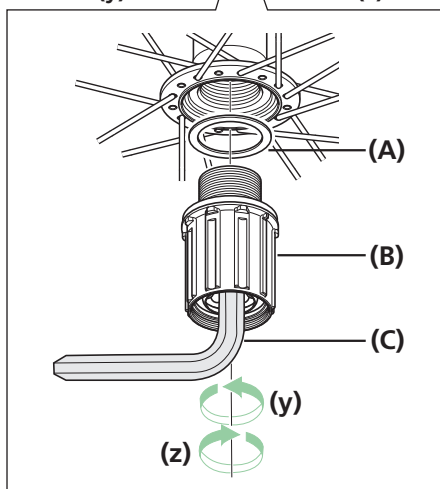
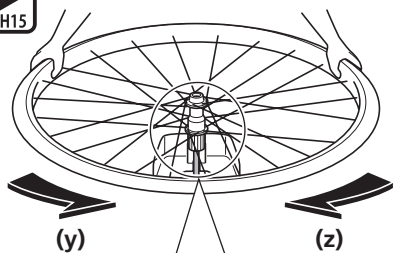


- (A) Låsemøtrik
 (B) Konus med støvhætte
 (kan ikke adskilles)
 (C) Tætningsring



(A) Navaksel

Udskiftning af frikranshuset



Udskift frikranshuset som vist på illustrationen.
Sæt TL-FH15 i frikranshuset efter afmontering af navakslen, fastgør værktøjet, så det ikke kan dreje, og drej derefter hjulet.

- (y) Afmontering
(z) Montering

- (A) Skive til frihjulsdel
(B) Frikranshus
(C) TL-FH15

Tilspændingsmoment



150 Nm

BEMÆRK

- Frikranshuset må ikke adskilles, da det ellers kan resultere i funktionsfejl.
- Støvhætten er korrekt placeret, når den er skjult i frikranshuset som vist [1]. Hvis støvhætten er placeret som vist [2], skal fremgangsmåden for montering udføres igen forfra.

