

Återförsäljarmanual

LANDSVÄG	MTB	Trekking
City Touring/ komfortcykel	URBAN SPORT	E-BIKE

Bakväxel

DURA-ACE

RD-R9100

ULTEGRA

RD-R8000

105

RD-R7000

INNEHÅLL

VIKTIGT MEDDELANDE	3
TILL SÄKERHET	4
LISTA ÖVER VERKTYG ATT ANVÄNDA	7
MONTERING	9
Montering av bakväxel	9
Direktmonterad typ	10
JUSTERING	12
Slaglängdsjustering	12
Montering av kedja	14
Fastsättning av vajer	15
Använda ändjusteringskruven	18
SIS-justering	19
UNDERHÅLL	23
Byta plattan och plattspänningsfjäders	23
Byta ut trissan	25
Byte av vajer	25

VIKTIGT MEDDELANDE

- Denna återförsäljarmanual är främst avsedd för att användas av professionella cykelmekaniker. Användare som inte är utbildade i cykelmontering bör inte försöka installera komponenter själva med hjälp av återförsäljarmanualerna. Om någon del av informationen i denna bruksanvisning är oklar bör du inte fortsätta med installationen. Kontakta istället inköpsstället eller en lokal cykelhandlare för deras hjälp.
- Se till att läsa alla bruksanvisningar som medföljer produkten.
- Ta inte isär eller modifiera produkten annat än vad som anges i informationen i denna återförsäljarmanual.
- Alla återförsäljarmanualer kan läsas på vår hemsida (<http://si.shimano.com>).
- Vänligen observera lämpliga regler och förordningar i det land, den delstat eller region där du som återförsäljare bedriver din verksamhet.

Läs av säkerhetsskäl noga igenom återförsäljarmanualen innan du använder produkten och följ anvisningarna.

Följande anvisningar måste alltid beaktas för att förebygga personskador och skador på utrustningen och omgivningen. Anvisningarna klassificeras i enlighet med risknivån eller de skador som kan uppstå om produkten används på fel sätt.

FARA!

Underlåtenhet att följa anvisningarna leder till dödsolyckor eller allvarliga skador.

VARNING!


Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till dödsolyckor eller allvarliga skador.

FÖRSIKTIGHET!

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till personskador och eller skador på utrustningen och omgivningen.

TILL SÄKERHET

 VARNING!

- När du installerar komponenterna bör du se till att följa anvisningarna som anges i bruksanvisningarna. Det rekommenderas att endast äkta Shimano-delar används. Om delar som bultar och muttrar lossnar eller skadas kan cykeln plötsligt falla, vilket kan orsaka allvarliga skador. Om justeringar dessutom inte utförs korrekt kan problem uppstå, och cykeln plötsligt falla, vilket kan orsaka allvarliga skador.
-  Se till att använda skyddsglasögon för att skydda ögonen medan du utför underhållsarbete som att byta ut delar.
- Spara återförsäljarmanualen på en säker plats för framtida användning när du noggrant har läst den.

Var noga med att också informera användarna om följande:

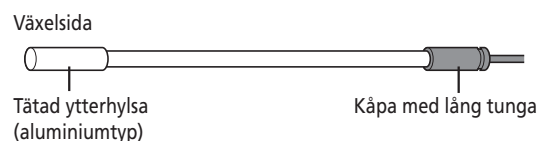
- *Tiden mellan underhållsarbeten beror på användningens och färdernas omständigheter. Rengör regelbundet kedjan med ett lämpligt rengöringsmedel för kedjor. Använd aldrig alkaliskt baserade eller syrabaserade lösningsmedel som t.ex. rostborttagare. Om sådana lösningar används kan kedjan gå av och orsaka allvarliga skador.*
- Kontrollera om kedjan är skadad (deformering eller sprickor), hoppar eller om andra störningar som till exempel oavsiktlig växling förekommer. Om du hittar problem bör du vända dig till en återförsäljare eller agentur. Kedjan kan brista och förorsaka en olycka.

OBS!**Var noga med att också informera användarna om följande:**

- Om det inte går att växla enkelt och smidigt bör du rengöra växeln och smörja alla rörliga delar.
- Om länkarna sitter så löst att det inte går att justera växlingen ska du byta ut växeln.
- Kugghjulen bör regelbundet rengöras med ett neutralt rengöringsmedel. Att rengöra kedjan med neutralt rengöringsmedel och smörja den kan dessutom vara ett effektivt sätt att förlänga kugghjulets och kedjans livstid.
- Produktgarantin gäller inte för naturligt slitage eller åldrande som uppstår vid normal användning.

För montering på cykeln och underhåll:

- Använd vajer OT-RS900 och en vajerstyrare för smidig användning.
- Smörj innervajern och insidan av ytterhöljet före användning för att försäkra att de glider ordentligt. Låt det inte komma damm på innervajern. Om fett på innervajern torkas av rekommenderas användning av SIS SP41-fett (Y04180000).
- Den ände av ytterhöljet som har en tätad ytterhylsa (aluminiumtyp) ska vara på växelsidan. Se återförsäljarmanualen för ST-R9100 för detaljer.









- Om det inte går att växla mellan kugghjulen ska du kontrollera att de bakre gaffeländarna är inpassade. Kontrollera om vajern är smord och ren och om ytterhöljet är för långt eller kort.
- Rengör regelbundet växeln och smörj alla rörliga delar (mekanism och trissor).
- Vissa spänntrossor har en pilmarkering som visar rotationsriktningen. Montera i så fall spänntrossan så att pilen pekar medsols när du tittar på växeln från utsidan.
- Om du hör avvikande ljud på grund av en löst sittande trissa bör du byta ut den.

Själva produkten kan skilja sig från bilden eftersom denna manual främst är avsedd för att förklara hur produkten används.

LISTA ÖVER VERKTYG ATT ANVÄNDA

LISTA ÖVER VERKTYG ATT ANVÄNDA

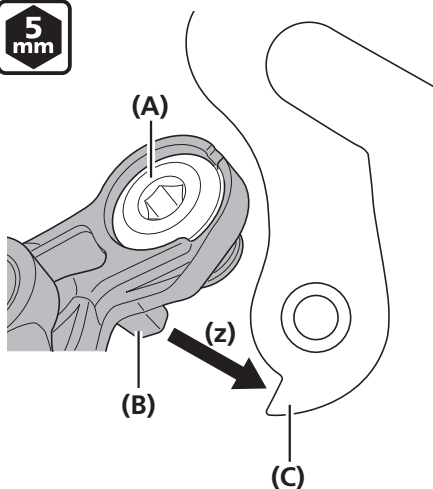
Följande verktyg behövs för monterings-, justerings- och underhållsändamål.

Verktyg		Verktyg		Verktyg	
	2 mm insexnyckel		4 mm insexnyckel		Skruvmejsel [nr 2]
	3 mm insexnyckel		5 mm insexnyckel		Sexvinkelsnyckel [nr 10]

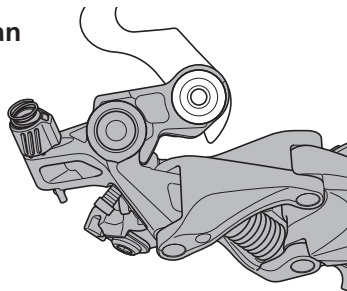
MONTERING

MONTERING

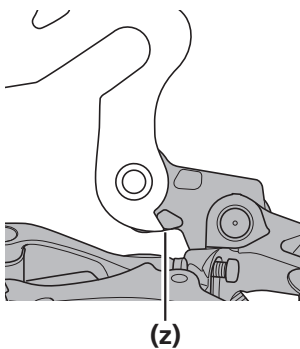
■ Montering av bakväxel



Utsidan



Insidan



Använd en insexnyckel för att dra åt fästbulten för bakväxeln samtidigt som du ser till att fästbulten för bakväxeln inte går in snett i gaffeländen. Montera sedan bakväxeln så att den utstickande delen på fästets baksida kommer i kontakt med gaffeländsfliken ovan utan några mellanrum.

(z) Ställs in utan några mellanrum.

- (A) Fästbult för bakväxel
- (B) Utstickande del på fästets baksida
- (C) Gaffeländsflik

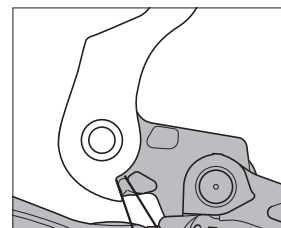
Åtdragningsmoment



8–10 Nm

OBS!

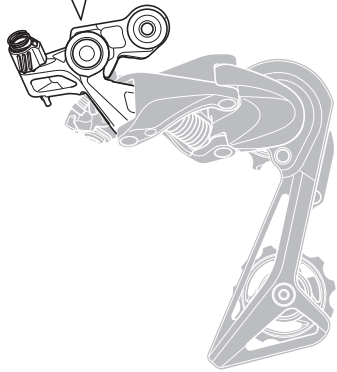
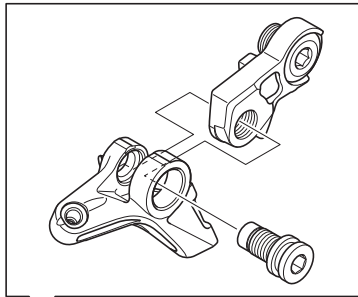
Kontrollera regelbundet att det inte finns något mellanrum mellan gaffeländsfliken och den utstickande delen på fästets baksida. Om det finns ett mellanrum mellan de här två delarna kan problem med växlingsprestandan uppstå.



■ Direktmonterad typ

Byte med direktmonterad typ

5 mm



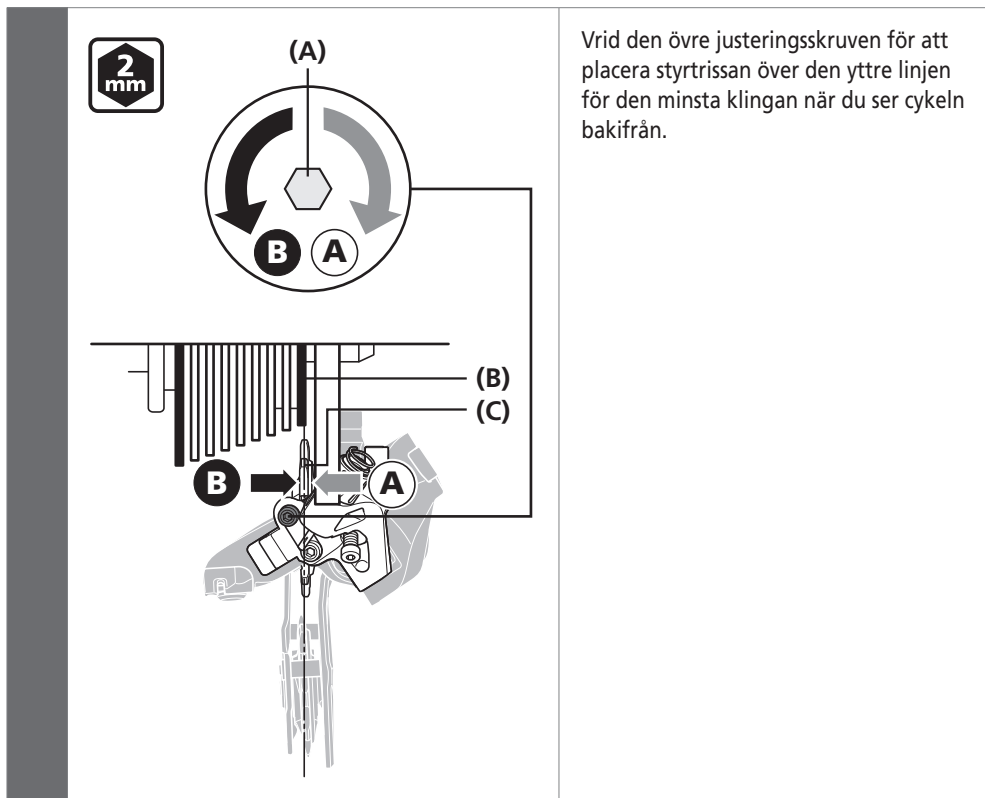
Ta bort fästesaxeln.

JUSTERING

JUSTERING

■ Slaglängdsjustering

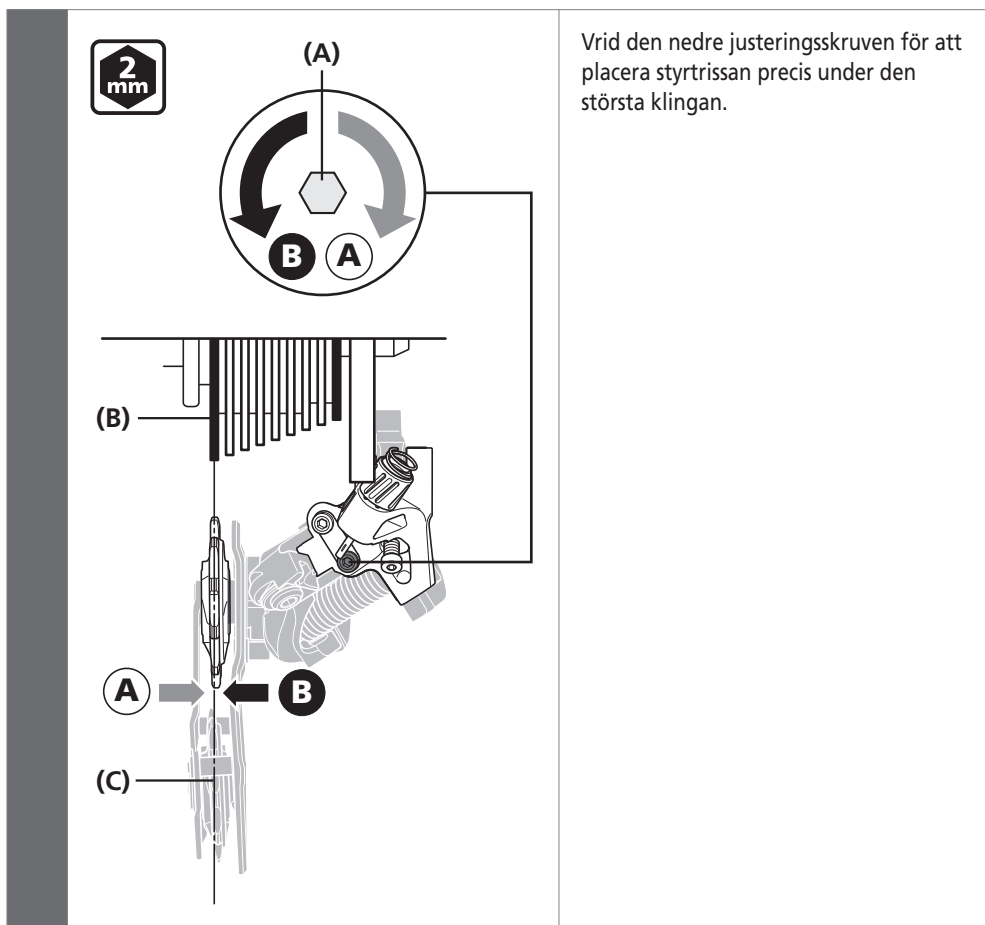
Övre justering



Vrid den övre justeringskruven för att placera styrtrissan över den yttre linjen för den minsta klingan när du ser cykeln bakifrån.

- (A) Övre justeringskruv
- (B) Minsta klingan
- (C) Styrtrissa

Nedre justering

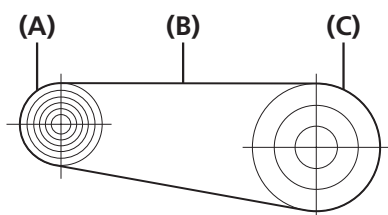


Vrid den nedre justeringskruven för att placera styrtrissan precis under den största klingan.

- (A) Nedre justeringskruv
- (B) Största klingan
- (C) Styrtrissa

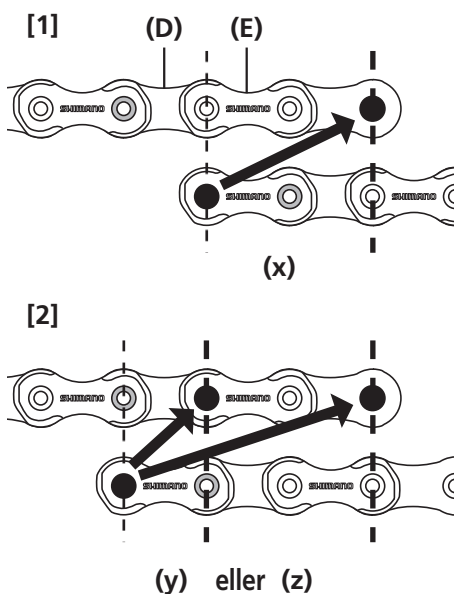
Montering av kedja

Kedjelängd



Montera kedjan på den största klingan och det största kedjedrevet.

Lägg sedan till 1–3 länkar för att justera kedjans längd.



Om de inre länkarna och yttre länkarna stämmer överens (som i [1]) vid montering av kedjan ska längden justeras genom att lägga till 2 länkar.

Om de inre länkarna stämmer överens och de yttre länkarna stämmer överens (som i [2]) ska kedjelängden justeras genom att lägga till 1 eller 3 länkar. Om 1 länk läggs till (i [2]) vid längdjusteringen och du oroar dig över att kedjan hoppar till nästa drev när den har monterats på det största drevet och största kedjehjulet, justera till en kedjelängd med ytterligare 2 länkar.

(x) +2 länkar

(y) +1 länk

(z) +3 länkar

(A) Största klingan

(B) Kedja

(C) Största kedjedrevet

(D) Inre länk

(E) Yttre länk

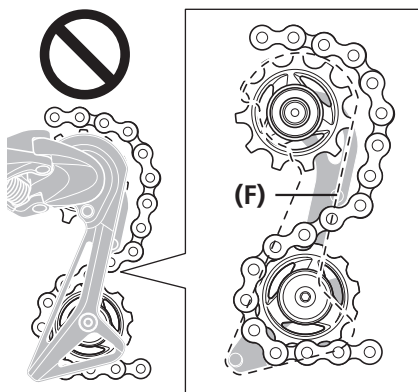
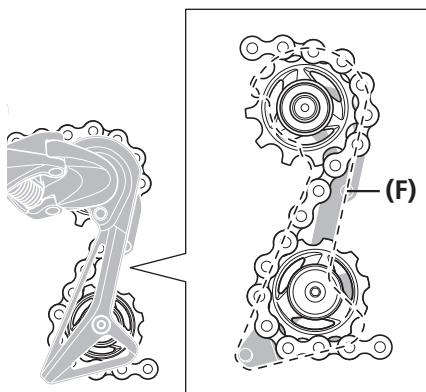
(F) Stift som förhindrar att kedjan hoppar av

OBS!

Bakväxelns plattsammansättning är försedd med ett stift eller en platta som förhindrar att kedjan hoppar av.

När du drar kedjan genom bakväxeln ska du dra den genom bakväxelns stomme från sidan där kedjans avhoppningsskyddsplatta sitter, så som bilden visar.

Om kedjan inte dras igenom på rätt plats kan kedjan eller bakväxeln skadas.



Fastsättning av vajer

Att kapa ytterhöljet

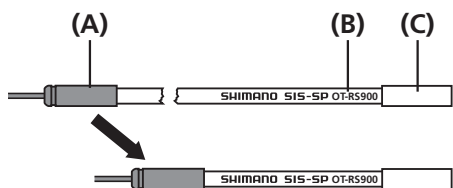
1



När du kappar ytterhöljet ska du kapa änden som inte har en märkning.

Efter att du har kapat ytterhöljet bör du göra änden rund så att insidan av hålet får en enhetlig diameter.

2



När du har kapat ska du fästa samma kåpa med lång tunga på änden.

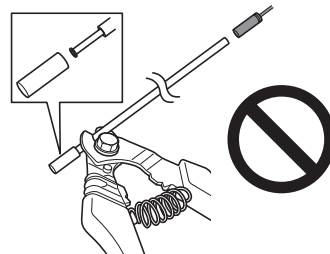
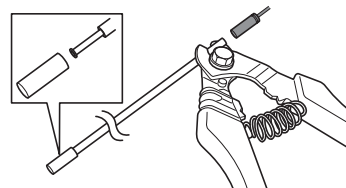
(A) Kåpa med lång tunga

(B) OT-RS900

(C) Tätad ytterhylsa (aluminiumtyp)

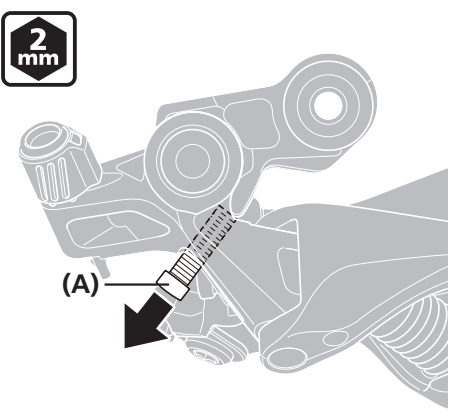
OBS!

- Se till att OT-RS900 används för ytterhöljet.
- När ytterhöljet kapas, se till att kapa närmare änden med kåpa med lång tunga.



Ytterhöljets längd

1



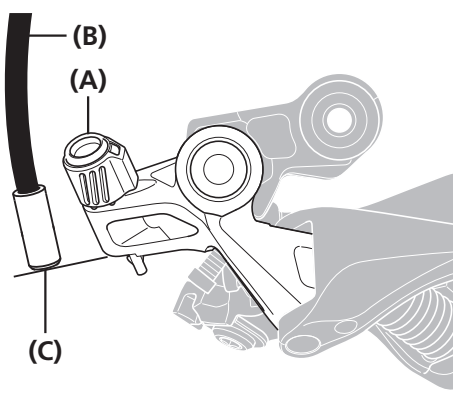
2 mm

(A)

Lossa ändjusteringskruven tills den är i läget som bilden visar.

(A) Ändjusteringsbult

2



(B)

(A)

(C)

Kontrollera att det finns tillräcklig slakhet i ytterhöljet.

Passa sedan in ytterhöljet som den tätade ytterhylsan (aluminiumtyp) sitter på med den nedre kanten på ytterhöljets hållare på bakväxeln, och kapa eventuell överflödigt längd av ytterhöljet.

(A) Ytterhöljets hållare

(B) Ytterhölje

(C) Tätad ytterhylsa (aluminiumtyp)

Ansluta och låsa fast innervajern

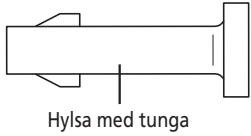
1

Anslut innervajern till bakväxeln.

- (A) Innervajern
- (B) Hylsa med tunga

OBS!

- Det är rekommenderat att byta ut hylsan med tunga när innervajern byts ut.
- Det kan förekomma ludd när innervajern monteras eller när beläggningen skadas i och med användning, men det påverkar inte dess funktioner.



2

Få bort slakheten i vajern så som bilden visar.

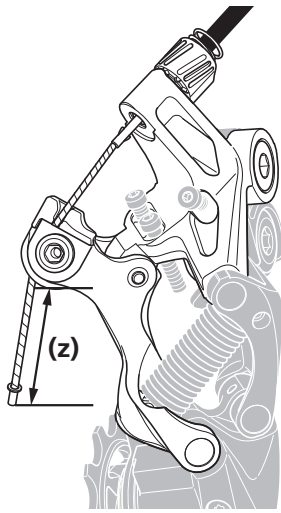
3

Anslut innervajern till bakväxeln igen.
Se till att vajern sitter säkert i spåret.

- (A) Innervajern

Åtdragningsmoment	
	6-7 Nm

4



Sätt innervajern så att marginalen är cirka 30 mm eller mindre.

Montera den inre ändkåpan.

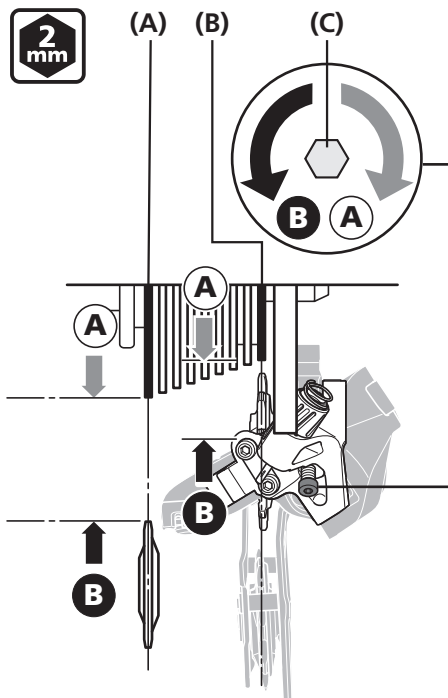
(z) 30 mm eller mindre

OBS!

Kontrollera att innervajern inte kommer i vägen för hjulets ekrar.
Hindra hjulet från att snurra när du utför det här steget.

■ Använda ändjusteringsskruven

Justera ändjusteringsskruven



Montera kedjan på det största drevet och vrid vevarmen bakåt.

Vrid ändjusteringsskruven så att styrtrissan kommer så nära klingan som möjligt utan att kedjan fastnar.

Växla sedan till den minsta drevet och justera ändjusteringsskruven till ett läge precis innan kedjan fastnar.

Om kedjan är slak då den ligger på det minsta kedjedrevet och den minsta drevet ska ändjusteringsskruven justeras för att avlägsna slakheten.

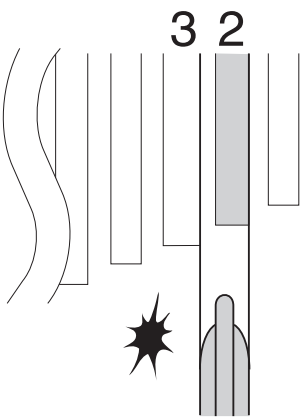
- (A) Största klingan
- (B) Minsta drevet
- (C) Ändjusteringsbult

■ SIS-justering

SIS-justering

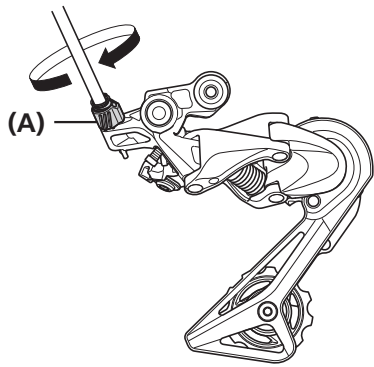
- 1 Manövrera växelreglaget en gång för att flytta kedjan från den minsta klingan till 2:a klingan.

Bästa inställningen

<p>2</p> 	<p>Den bästa inställningen har man när växelreglaget manövreras precis tillräckligt så att reglagets mellanrum stängs och kedjan därmed nuddar den 3:e klingan räknat från den minsta klingan och ett ljud hörs.</p>
--	--

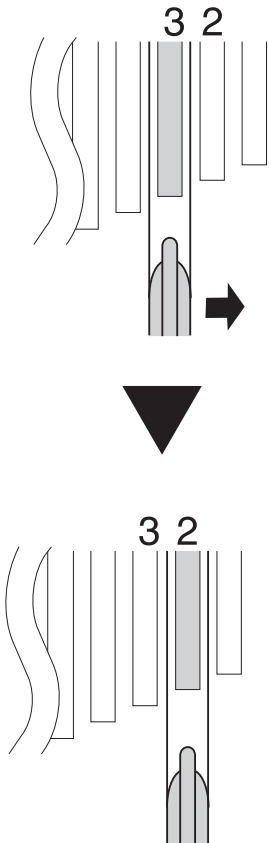
Vid växling till den 3:e klingan räknat från den minsta klingan

2



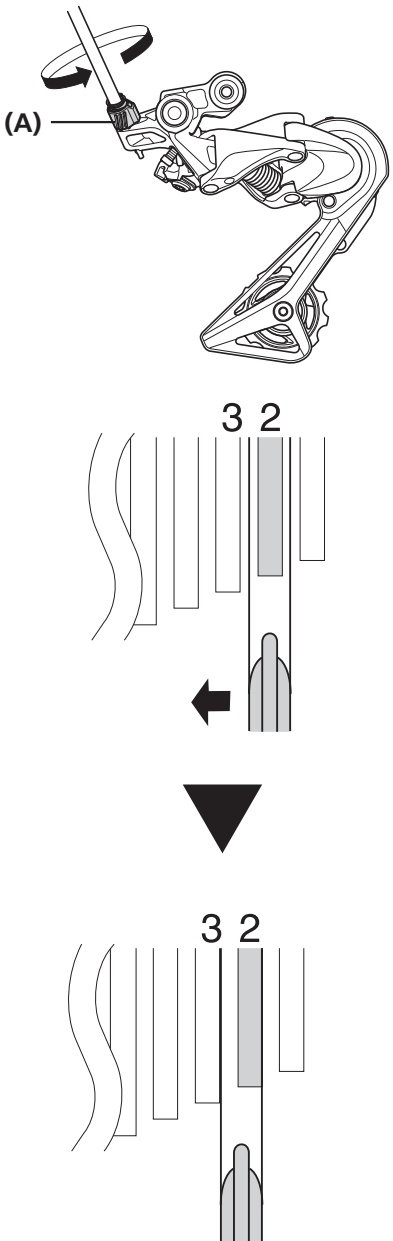
Dra åt vajerjusteringen (medurs) tills kedjan återgår till den 2:a klingan räknat från den minsta klingan.

(A) Vajerjustering



När inget ljud hörs

2



(A)

Lossa vajerjusteringen (moturs) tills kedjan nuddar den 3:e klingan räknat från den minsta klingan och ett ljud hörs.

(A) Vajerjustering

3

Återför reglaget till dess ursprungsläge (där reglaget är i läget för den 2:a klingan räknat från den minsta klingan och har släppts) och vrid sedan tillbaka vevarmen medurs.

4

Manövrera reglaget för att växla och kontrollera att inget oljud förekommer i något växlingsläge.

OBS!

Om kedjan nuddar den 3:e klingan räknat från den minsta klingan och orsakar oljud ska du vrida vajerjusteringen aningen medurs för att dra åt den tills oljudet är borta och kedjan har en smidig drift.

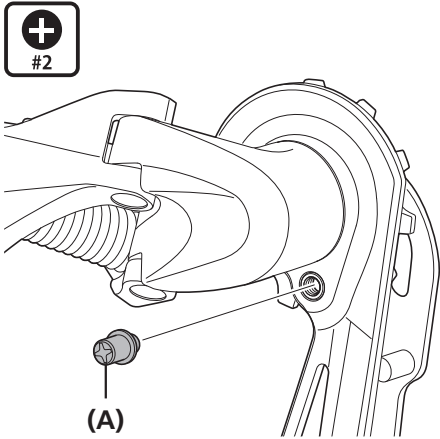
UNDERHÅLL

UNDERHÅLL


Byta plattan och plattspänningsfjädersn

Demontering

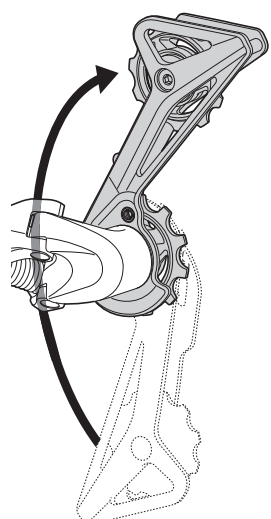
1



(A) Plattans stoppstift.

(A) Plattans stoppstift	
Åtdragningsmoment	
	1 Nm

2




Vrid plattan för att lossa plattspänningsfjädersn så som bilden visar.

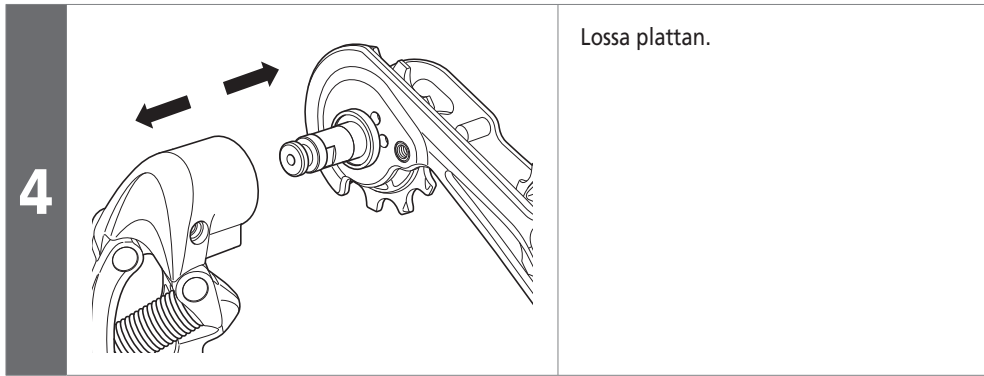
3



Ta bort spärrbulten med hjälp av en sexvinkelsnyckel [nr 10].

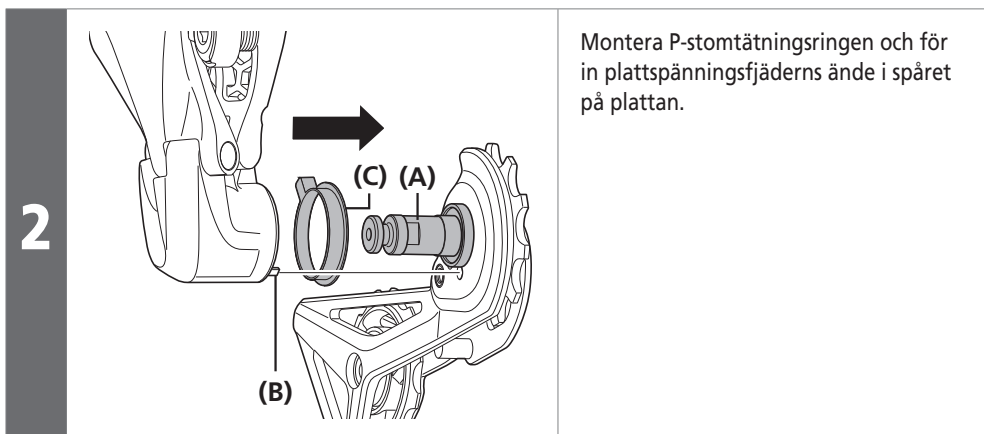
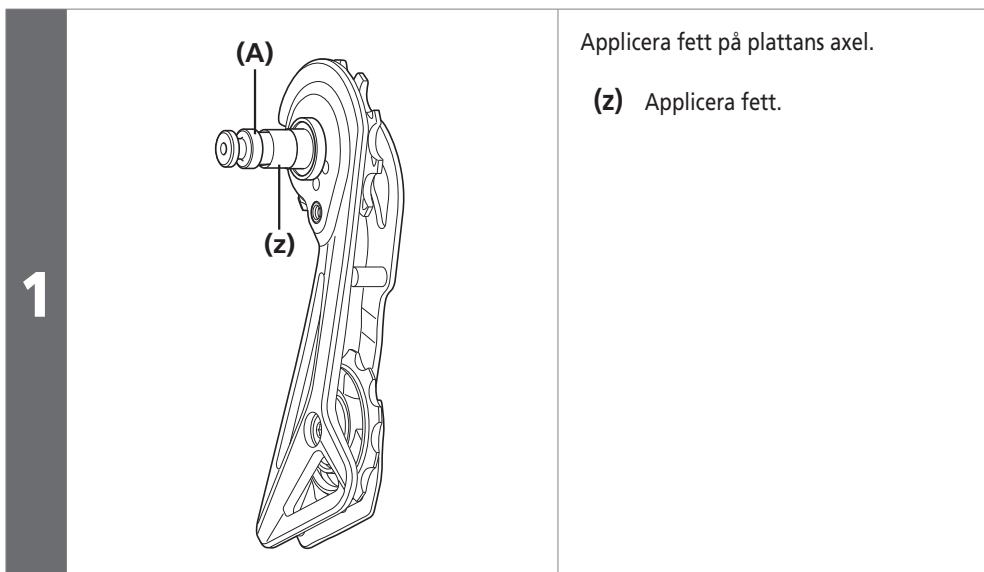
(A) Spärrbult	
Åtdragningsmoment	
	1 Nm

► Byta plattan och plattspänningsfjädersn



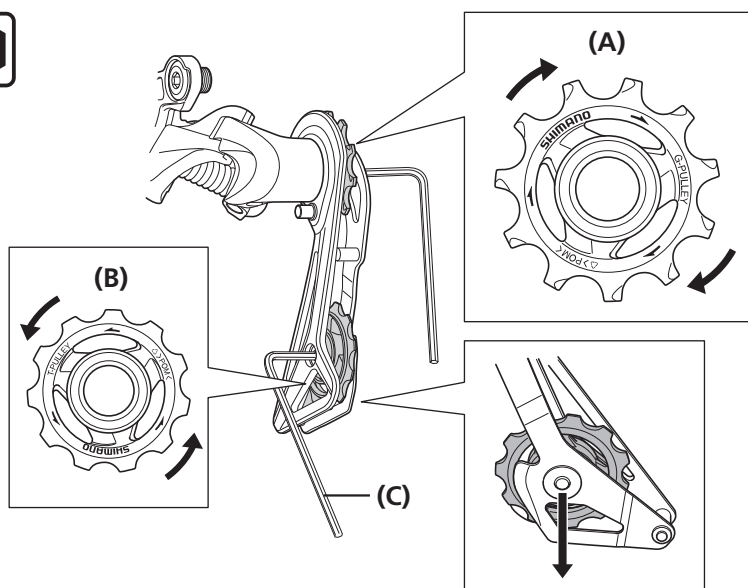
Försiktighetsåtgärder vid montering

Montera delarna genom att utföra demonteringsproceduren i omvänd ordning och följ försiktighetsåtgärderna nedan.



■ Byta ut trissan

Kontrollera pilens riktning på trissan före montering.
Det finns ingen angiven riktning för att installera trissan RD-R7000.



- (A) Styrtrissa
- (B) Späntrissa
- (C) 3 mm insexnyckel

Åtdragningsmoment

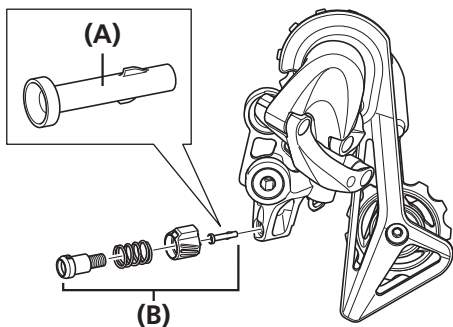


2,5–5 Nm

■ Byte av vajer

- 1 Ta bort vajer.

2



Ta bort vajerjusteringen och ta sedan bort hylsan med tunga.
Det finns ingen hylsa med tunga på RD-R7000.

- (A) Hylsa med tunga
- (B) Vajerjustering

3

Fäst en ny hylsa med tunga.

4

Skruva ner vajerjusteringen tills den når rätt läge.

5

Sätt fast en ny vajer.



TEKNISKA TIPS

En hylsa med tunga medföljer en tillvald vajer.

