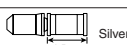
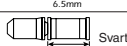
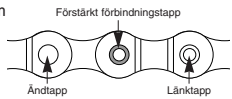


Allmän säkerhetsinformation

⚠ VARNING

- Använd ett neutralt rengöringsmedel för att rengöra kedjan. Använd inte alkaliserade eller syrbaserade rengöringsmedel som till exempel rostborttagare, därför att sådana kan orsaka skador och/eller att kedjan inte längre fungerar.
- Använd den förstärkta kedjeniten för den smala typen av kedja.
- Det finns två olika typer av förstärkta kedjenitar att välja mellan. Var noga med att se nedanstående tabell, innan du väljer vilken tapp som skall användas.
- Om du använder några andra kedjenitar än de förstärkta, använder en förstärkt kedjenit verktyg som inte passar för den aktuella typen av kedja, kanske tillräcklig förbindningskraft inte kan erhållas, vilket kan leda till att kedjan går av eller faller av.
- Om det är nödvändigt att justera kedjans längd på grund av ändrat antal drevkuggar, skall du bryta upp kedjan på någon annan plats än där kedjan har satts ihop med hjälp av en förstärkt förbindningstapp eller en ändtapp. Kedjan kommer att skadas, om den bryts upp vid den punkt, där den har satts ihop med en förstärkt förbindningstapp eller en ändtapp.
- Var försiktig så att slagen på dina byxor eller andra kläder inte fastnar i kedjan under cykling. Annars kan du falla av cykeln.
- Kontrollera att kedjan är ordentligt sträckt och att kedjan inte är skadad. Om kedjan inte är tillräckligt sträckt eller om den är skadad, skall du byta ut kedjan. Om detta inte görs kan kedjan gå av och orsaka allvarliga personskador.
- Använd ett främre kedjedrev som är kompatibelt med kedjor för 9 växlar, i kombination med Shimanos kedjor CN-7701, CN-HG93 och CN-HG73. Om ett kedjedrev för en kedja för 8 växlar används, ksn växlingsproblem uppstår för det främre kedjedrevet, eller också kan kedjebultarna falla bort så att kedjan bryts av.
- De två monteringsbultarna för den vänstra vevarmen skall dras fast omväxlande stegvis så att inte varje bult dras fast helt på en gång. Använd en momentnyckel för att kontrollera att den slutliga fastdragningen ligger inom omfånget 12 - 15 N-m. När du därefter har cyklat ca. 100 km, skall du använda en momentnyckel för att kontrollera det effektiva vridmomentet igen. Det är också viktigt att regelbundet kontrollera det effektiva vridmomentet. Om det effektiva vridmomentet är för lågt, eller om bultarna inte har dragits fast omväxlande stegvis, kan den vänstra vevarmen falla av och då kan cykeln tippa över.
- Kontrollera att det inte finns några sprickor i vevarmarna innan du börjar cykla. Om det finns några sprickor, kan vevarmen brytas av och då kan du falla av cykeln.
- Tag fram och läs noggrant igenom bruksanvisningen före monteringen av delarna.** Lösa, utslitna eller skadade delar kan leda till att cyklisten skadas. Vi rekommenderar kraftigt att du endast använder Shimano originalreservdelar.
- Tag fram och läs noggrant igenom bruksanvisningen före monteringen av delarna.** Om du inte utför justeringar på rätt sätt, kan kedjan hoppa av. Detta kan leda till att du faller av cykeln, vilket kan vålla allvarliga personskador.
- Läs noggrant igenom dessa anvisningar om teknisk service och förvara dem på en lämplig plats för senare användning.

Kedja	Förstärkt kedjenit	Kedjeverktyg
Supersmal kedja för 9 delat som t.ex. CN-7701 / CN-HG93		Silver TL-CN32 / TL-CN27
Kedja för 8, 7 eller 6 delat som t.ex. CN-HG50 / CN-HG40		Svart TL-CN32 / TL-CN27



Observera

- Dessutom skall du kontrollera detta en gång till, om det inte känns som vanligt när du cyklar.
- Innan du börjar cykla, skall du kontrollera att det inte är något glapp eller slarv i anslutningen. Var också noga med att åter dra fast vevarmens låsbult igen med regelbundna intervaller. (BB-FC, FC-PD)
- Tvätta inte pedalaxelns lager med vatten med högt tryck.
- Om du upptäcker något glapp i lagren, skall vevlagret bytas ut.
- Om det inte känns mjukt att växla, skall du rengöra växeln och smörja alla rörliga delar.
- Om glappet för länkarna är så stort att en justering inte är möjlig, skall du byta ut växeln.
- Du skall regelbundet tvätta kedjedreven med ett neutralt rengöringsmedel och därefter smörja i dem igen. Dessutom kan en rengöring av kedjan med ett neutralt rengöringsmedel och efterföljande insmörjning, vara ett effektivt sätt att förlänga kedjedrevens och kedjans livslängd.
- Om kedjan faller av kedjedreven upprepade gånger under cykling, skall du byta ut kedjedreven och kedjan.
- När kedjan är i den position som bilden visar, kan kedjan komma i kontakt med de främre kedjedreven eller framväxeln och ställa till med oljud. Om oljudet är ett problem, skall du växla kedjan till närmast större bakre drev eller till drevet efter detta.
- Fetta in vänster och höger adapter före monteringen.
- För att få en mjuk drift skall du vara noga med att alltid använda det specificerade ytterhöjlet och vajerledaren vid vevlagret.
- Denna framväxel är endast till för användning tillsammans med tre främre kedjedrev. Den kan inte användas för dubbla främre kedjedrev, därför att växlingspunkterna inte överensstämmer.
- Om du vill montera typen med dragning upptill, skall du väja en ram som har tre hållare för ytterhöje på det sätt som bilden här till höger visar.
- Använd ett ytterhöje som fortfarande har en viss längd i reserv, även om styret vrids så långt det går åt båda hållen. Dessutom skall du kontrollera att växelreglaget inte kommer i kontakt med cykelramen, när styret vrids så långt det går.
- Ett specialfett används för växlingsvajern (SIS-SP41). Använd inte fett DURACE eller någon annan typ av fett, därför att dessa kan försämma växlingens prestanda.
- Fetta in innervajern och insidan av ytterhöjlet före användning, för att försäkra dig om att vajern kan glida mjukt.
- De reglage, som är relaterade till växling, skall endast manövreras medan det främre kedjedrevet roterar.
- Om den bromsvätska, som används för oljeskivbromsarna, är av en typ som har en tendens att fastna på växlingsreglagets plastdelar, kan detta göra att plastdelarna spricker eller blir missfärgade. Du skall därför kontrollera att bromsvätskan inte fastnar på dessa plastdelar.
- Den mineralolja, som används i SHIMANO skivbromsar, orsakar inga sprickor eller missfärgning om oljan fastnar på plastdelarna, men dessa delar skall i förväg rengöras med tvättisprit för att förhindra att främmande partiklar fastnar.
- Tag inte isär indikatorn och växelreglets enhet, därför att detta kan skada delarna och leda till felfunktion.
- Vi lämnar inga garantier mot normalt slitage och försämring av delar orsakat av normal användning.
- Tag kontakt med en auktoriserad cykelhandlare, om du har några frågor beträffande monteringsmetoder, justering, underhåll eller användning.

Anvisningar om teknisk service

SI-6M8FA-001

Främre drivsystem

Vi rekommenderar att följande kombination används för att få bästa tänkbara prestanda.

Serie	XT	LX
RAPIDFIRE M9 (Växelreglage)	SL-M760	SL-M580
Ytterhöje	SIS-SP41	SIS-SP41
Framväxel	FD-M760A / FD-M761A	FD-M580A / FD-M581A
Främre kedjedrev	FC-M760 / FC-M761	FC-M582 / M542, FC-M583 / M543
Kedja	CN-HG93	CN-HG73
Vajerledaren vid vevlagret	SM-SP17 / SM-BT17	SM-SP17 / SM-BT17

Observera att tekniska data i förbättringsnytt kan ändras utan föregående meddelande. (Swedish)

Tekniska data

Framväxel	X = Finns		
Modell nummer	FD-M760-E FD-M580-E	FD-M761A-6 / FD-M760A-6 FD-M581A-6 / FD-M580A-6	FD-M761A-3 / FD-M760A-3 FD-M581A-3 / FD-M580A-3
Normal typ	X	X	X
Typ för dragning upptill	X	X	X
Kuggskilnad för främre kedjedrev	22T	22T	22T
Minsta skillnad mellan topp- och mellandrev	12T	12T	12T
Diameter för framväxels monteringsband	S, M, L	S, M, L	S, M, L
Kedjestagets vinkel (α)	66° - 69°	66° - 69°	63° - 66°
Kedjelinje som kan användas	50 mm	50 mm	50 mm
Främre kedjedrev som kan användas	44T	44T / 48T	44T / 48T

Diameter för monteringsband:
S (26,6 mm), M (31,8 mm), L (34,9 mm)

När du använder S, M-storleken, skall du använda ett monteringsband med en diameter på 28,6, 31,8 mm och montera på en adapter av L-storlek.



Främre kedjedrev

Modell nummer	FC-M760	FC-M582 / FC-M542	FC-M761	FC-M583 / FC-M543
Kuggkombination för kedjedrev	44-32-22T		44-32-22T / 48-36-26T	
Bultcirkelns diameter	104 mm / 64 mm		104 mm / 64 mm	
Vevarmens längd	165 mm, 170 mm, 175 mm, 180 mm	170 mm, 175 mm	165 mm, 170 mm, 175 mm, 180 mm	170 mm, 175 mm
Kedjelinje	50 mm		50 mm	
Höjlets bredd	68, 73 mm		68, 73 mm	
Gängdimensioner	BC1.37 (68, 73mm)		BC1.37 (68, 73mm)	

Manövrering för växling

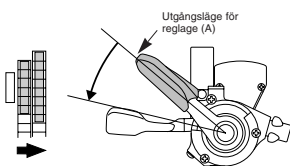
Detta frigöringsreglage har en dubbel frigöringsmekanism så att du endera kan trycka reglaget utåt eller inåt för att utföra frigöringen. Både reglage (A) och reglage (B) återgår till utgångsläget, när det släpps efter en växling. När du manövrerar något av reglage, skall du alltid förvissa dig om att vevarmen vrids samtidigt.

Växling från en liten kedjering till en större kedjering

När du trycker en gång på reglage (A), utförs en växling på ett steg från en liten kedjering till en större kedjering.

Exempel:

från den mellanliggande kedjeringen till den största kedjeringen.

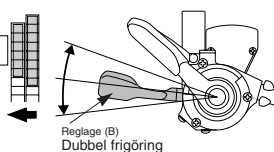


Växling från en stor kedjering till en mindre kedjering

När du trycker en gång på reglage (B), utförs en växling på ett steg från en stor kedjering till en mindre kedjering.

Exempel:

från den största kedjeringen till den mellanliggande kedjeringen.



Montering av främre kedjedrev och framväxel

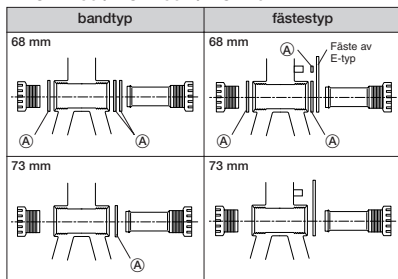
Följ stegen i ordningsföljd på bilden.

- Använd specialverktyget TL-FC32 för att montera den högra adapter (vänstergängning) och den vänstra adapter (högergängning). Effektivt vridmoment: 35 - 50 N-m (350 - 500 kgf-cm)
- Sätt in den högra vevarmsenheten.
- Sätt in delen A av den vänstra vevarmen i axeln för den högra vevarmsenheten där spåret är brett.
- Använd TL-FC16 för att dra fast hatten. Effektivt vridmoment: 0,7 - 1,5 N-m (7 - 15 kgf-cm)
- Tryck in stopplattan och kontrollera att plattans tapp sitter fast ordentligt på plats. Drag därefter fast bulten för den vänstra vevarmen.

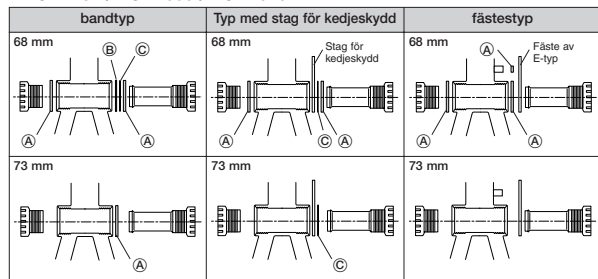
■ Monteringsmetod för mellanlägg

- Kontrollera om bredden för vevlagrets hölje är 68 mm eller 73 mm.
- Montera därefter adaptorn medan du tittar på bilderna här nedan.

< FC-M760 / FC-M582 / FC-M542 >

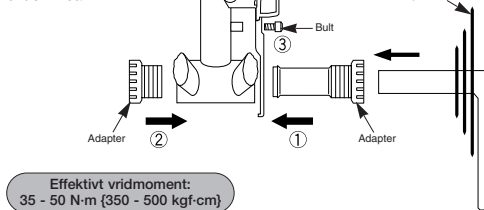


< FC-M761 / FC-M583 / FC-M543 >



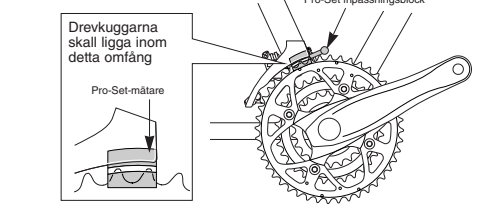
För fästestyp

Montera på det sätt som bilden visar.

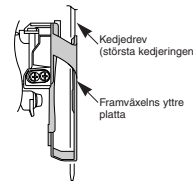


Effektivt vridmoment:
35 - 50 N-m (350 - 500 kgf-cm)

Justera in och montera därefter framväxeln såsom bilden visar. Vid detta tillfälle skall du inte ta bort inpassningsblocket Pro-Set.



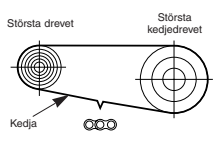
Den plana delen av den yttre plattan på framväxeln ska vara rakt ovanför och helt parallellt med det största kedjedrevet. Dra fast med en 5 mm insexnyckel.



Effektivt vridmoment:
5 - 7 N-m (50 - 70 kgf-cm)

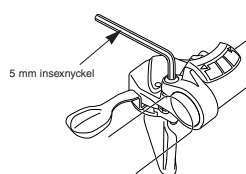
Kedjans längd

Lägg till 2 länkar (med kedjan på både det största drevet och det största kedjedrevet)



Montering av växelreglaget

Använd ett handtagsgrepp med en maximal ytterdiameter på 32 mm.



Effektivt vridmoment:
5 N-m (50 kgf-cm)

- Montera växlingshandtaget på en plats, där det inte hindrar bromsens eller växlingens manövrering.
- Använd det inte i en kombination, som gör att bromsens manövrering hindras.

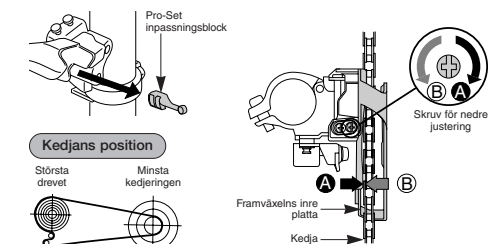
När det gäller styrhandtag av carbon, kan det bli nödvändigt att sänka effektivt vridmomentet för att förhindra skador på styrhandtaget. Rådfråga tillverkaren av cykeln eller styrhandtaget beträffande den lämpliga nivån för effektivt vridmomentet för styrhandtag av carbon.

SIS-justering

Var noga med att följa den ordningsföljd som beskrivs här nedan.

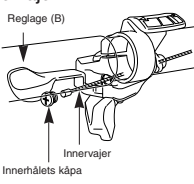
1. Nedre justering

Tag först bort inpassningsblocket Pro-Set. Justera så att avståndet mellan inre plattan på framväxeln och kedjan är 0 - 0,5 mm.

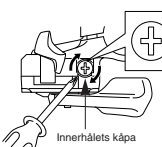


2. Anslutning och fastslåsning av innervajern

Manövrera reglage (B) två gånger eller mer och kontrollera på indikatorn att reglaget är i det lägsta läget. Tag därefter bort innerhålets kåpa och sätt in innervajern.



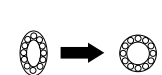
Montera innerhålets kåpa genom att vrida såsom bilden visar tills det tar stopp. Vrid inte något mer än detta, annars kan skruvgången skadas.



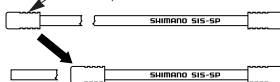
Effektivt vridmoment :
0,3 - 0,5 N-m (3 - 5 kgf-cm)

Avskärning av ytterhöjlet

När du skär av ytterhöjlet, skall du skära i ändan utan märkning. När du har skurit av ytterhöjlet, skall du avrunda snitkanten så att hålets insida får en jämn diameter.

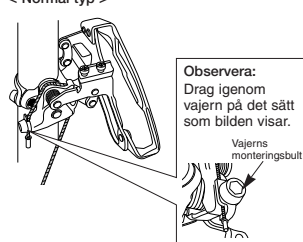


Sätt fast samma yttre ändkåpa på den avskurna ändan av ytterhöjlet.

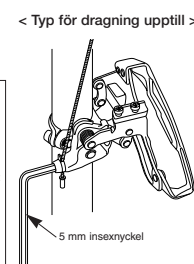


• FD-M760A / FD-M580A

< Normal typ >



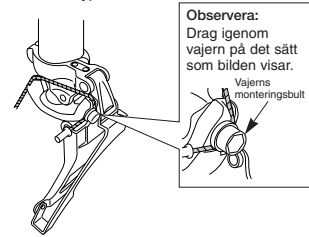
Observera:
Drag igenom vajern på det sätt som bilden visar.



5 mm insexnyckel

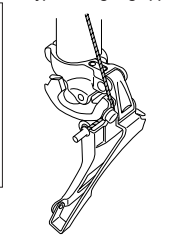
• FD-M761A

< Normal typ >



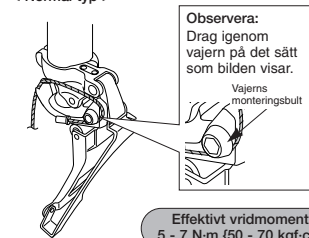
Observera:
Drag igenom vajern på det sätt som bilden visar.

< Typ för dragning upptill >



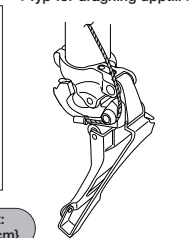
• FD-M581A

< Normal typ >



Observera:
Drag igenom vajern på det sätt som bilden visar.

< Typ för dragning upptill >



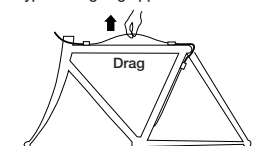
Effektivt vridmoment:
5 - 7 N-m (50 - 70 kgf-cm)

När du har tagit bort den ursprungliga slakheten för vajern, skall du åter låsa fast den på framväxeln såsom bilden visar.

Normal typ

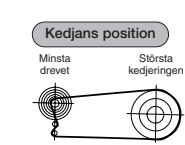


Typ för dragning upptill



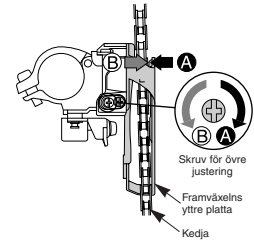
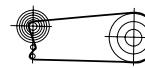
3. Övre justering

Justera så att avståndet mellan yttre plattan på framväxeln och kedjan är 0 - 0,5 mm.



Kedjans position

Minsta drevet Största kedjeringen

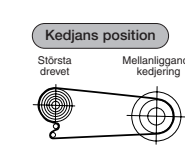


Skruv för övre justering



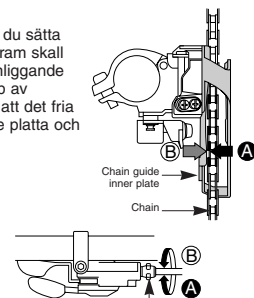
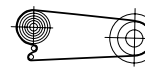
4. Justering av mellandrevet

När du utför justeringen, skall du sätta kedjan på det största drevet; fram skall du sätta kedjan på den mellanliggande kedjeringen. Justera med hjälp av ytterhöjlets justeringsvred, så att det fria spelet mellan framväxels inre platta och kedjan är 0 - 0,5 mm.



Kedjans position

Största drevet Mellanliggande kedjering



Chain guide inner plate

Chain



Växeljusteringsratt

5. Felsökningstabell

När du har utfört steg 1 - 4, skall du manövrera växlingshandtaget för att kontrollera växlingen. (Detta gäller också om det blir svårt att växla under cykling.)

Om kedjan faller mot pedalarmssidan	Drag åt skruven för övre justering medurs (ca. 1/4 varv).
Om det är svårt att växla från den mellanliggande kedjeringen till den största kedjeringen	Lossa skruven för övre justering moturs (ca. 1/8 varv).
Om det är svårt att växla mellan den mellanliggande kedjeringen till den minsta kedjeringen	Lossa skruven för nedre justering moturs (ca. 1/4 varv).
Om det uppstår kontaktstörningar mellan kedjan och framväxels inre platta vid den största kedjeringen	Drag åt skruven för övre justering medurs (ca. 1/8 varv).
Om det uppstår kontaktstörningar mellan kedjan och framväxels yttre platta vid den största kedjeringen	Lossa skruven för övre justering moturs (ca. 1/8 varv)
Om det uppstår kontaktstörningar mellan kedjan och framväxels inre platta, när det bakre drevet växlas till det största drevet medan det mellanliggande kedjedrevet används.	Lossa ytterhöjlets justeringsvred moturs (1 eller 2 varv).
Om kedjan faller mot bottenfästets sida.	Drag åt skruven för nedre justering medurs (ca. 1/2 varv).
Om reglaget känns styvt vid växling från mellandrevet till det största kedjedrevet	Lossa den övre justeringskruven moturs (ca. 1/4 varv).