

ARBETS- INSTRUKTION



Tykoflex AB • Box 614 • SE-135 26 Tyresö • Sweden
Tel: +46 8 505 949 00 • Fax: +46 8 742 30 01
www.tykoflex.se • info@tykoflex.se

TYKOFLEX MULTIKASSETT

1 ALLMÄNT

- 1.1 Kassetten består av ett kassetthus med lock, två fiberstyrningar och en gummiprofilbit för hylsfixering (fig. 1).
- 1.2 Kassetten är lämplig för alla typer av fibrer och har nio fack för 1-4 skarvhylsor per fack, beroende på fibertyp.
- 1.3 Locket är fixerat med tre snäpplås.
- 1.4 Fiberfixeringsverktyg 11216040 används för att öppna kassetten lock, öppna spårerna i fiberstyrningen och fixera gummiprofilerna i hylshållaren.

2 FÖREBEREDELSE PÅ KABEL OCH BOX

- 2.1 Öppna skarvboxen och tag bort styrningen. Rengör kabelgenomföringarna och ca 2 m av kabeln. Träd på krympslang och kabelgenomföring på kabeln.
- 2.2 Avmantla kabeln på erforderlig längd (se 3.1). Rengör och märk upp fibrerna. Kapa spårelementen 100 mm från mantelkanten. För in kabeln i skarvboxen med mantelkanten 20 mm in i boxen och fäst spårelementet med dragavlastarna.
- 2.3 Montera kabelgenomföringen i boxen med fläsmutternyckel 11216030. Gör en markering på kabelmanteln, där krympslangen ska sitta och rugga upp ytan på både kabelmantel och kabelgenomföring med smärgelduk, där krympslangen ska fästa.
- 2.4 Rengör kabelmantel och kabelgenomföring. Se till att tejp eller dyl inte ligger mellan kabelmantel och krympslang. Aluminiumtejp kan användas som värmeskydd runt kabeln, men endast utanför krympslangen.
- 2.5 Krymp ned krympslangen över kabelgenomföringen och kabelmanteln med skarvboxens lock avtaget.
- 2.6 Montera kassetthållarna på underdelens rundade kant enligt (fig. 2).

3 PREPARERING OCH SKARVNING AV FIBERBAND ALT. FIBRER MED LÖST SEKUNDÄRSKYDD

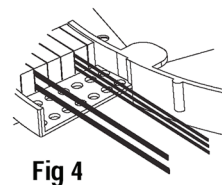
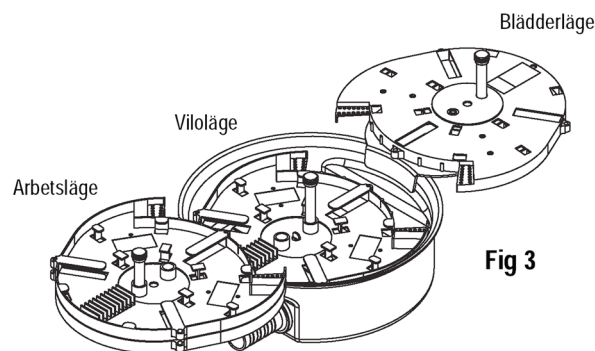
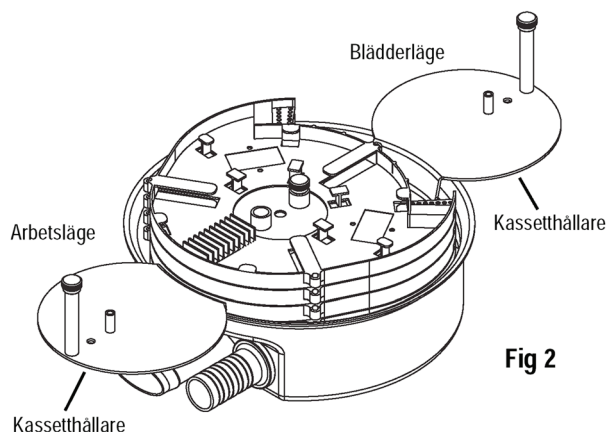
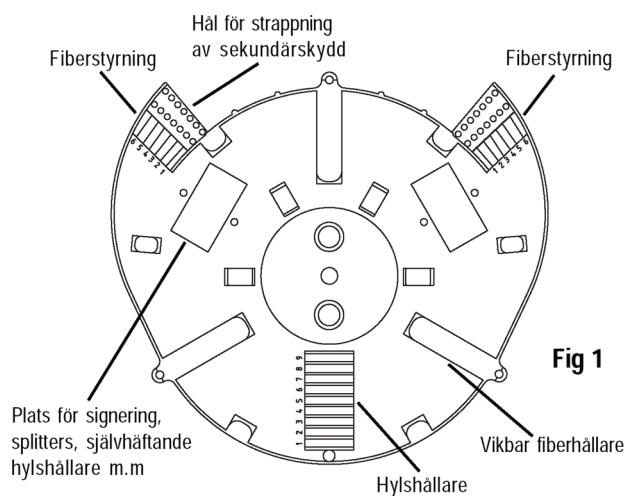
- 3.1 Lämpligt kapmått från mantelkant är ca 1400 mm. Det ger bra finkapmån, även med mycket kassetter i boxen.
- 3.2 Placera alla kassetter, utom den understa, på kassetthållaren i blädderläge. (Upp och ned). Tag ut den understa kassetten och demontera locket med hjälp av fiberfixeringsverktyget, samt placera kassetten i arbetsläge på den andra kassetthållaren (fig.3).

3.3 FIBERBAND (RIBBON)

Vid inläggning ska fiberbanden korsas varandra, mellan kabelmantel och fiberstyrning, i mjuka slingor. Placera försiktigt fiberbandet stående i fiberstyrningsspåret. Se till att längden på fiberbandet från kabelmanteln in till fiberstyrningen medger bra och smidig bläddring med kassetten. För kassetter placerade högt upp i boxen behövs längre fiberlängd, för bra mjuk fiberföring mellan kabelmanteln och kassetten.

OBS! Fiberbanden ska stå färgrikt på högkant i kassetten fiberstyrning. Se till att fiberbanden ej är onödigt vridna mellan kabelmantel och ingång i kassetten (fig. 4).

Viktigt för skarvboxens täthet är renhet, korrekt montage av o-ringar samt korrekt nedkrympning av krympslang. Se även Monteringsanvisning Telecombox.



FINKAPNING

När fiberbandet är placerat i kassetterns fiberstyrning, mät upp max. 790 mm fiberlängd och gör finkapning av fiberbandet, dvs mellan fiberstyrningens innerkant och finkapad fiberände ska måttet vara 790 mm för bästa och enklaste inläggning. Det fungerar också bra med kortare längder.

3.4 FIBRER MED LÖST SEKUNDÄRSKYDD (LOOSE TUBE)

Vid inläggning ska fibertuberna korsa varandra, mellan mantel och fiberstyrning, i mjuka slingor. Lägg in fibertuben genom fiberstyrningen och gör kapmarkering 1 cm in i kassetten. Se till att tillräcklig mängd mellan kabelmantel och kassett erhålls, för bra bläddring och mjuk fiberföring. Ta loss tuben, avmantla vid markeringen, lägg tillbaka i fiberstyrningen i samma position. Finkapning sker lika som för fiberband. Fibertuberna strappas fast och säkras med buntband i säkringshålen, utanför fiberstyrningen. Dra till buntbanden, så att tuberna fixeras utan att fibrerna inuti kommer i kläm.

3.5 När alla fiberband/fibrer är inlagda i kassetten, tillsluts kassetten med lock. Övriga kassetter på kassetthållaren flyttas vartefter till arbetsläget och prepareras på samma sätt.

3.6 När samtliga kassetter är preparerade placeras alla kassetter samtidigt i skarvboxen. Kassetterna låses i viloläge med fästskruven och distansrören av plast.

4 SVETSNING

- 4.1 Montera hållaren i blädderläge mitt emot kabelgångarna.
- 4.2 Bläddra över alla kassetter, utom den sista till kassetthållaren.
- 4.3 Tag av kassetlocket och montera kassetten på styraaxeln.
- 4.4 Fixera i centrumhålet med fixeringsskruven.
- 4.5 Tag ut alla fibrerna före svetsning och sätt på märkning.
- 4.6 Svetsa.

5 INLÄGGNING AV SKARVADE ENKELFIBRER

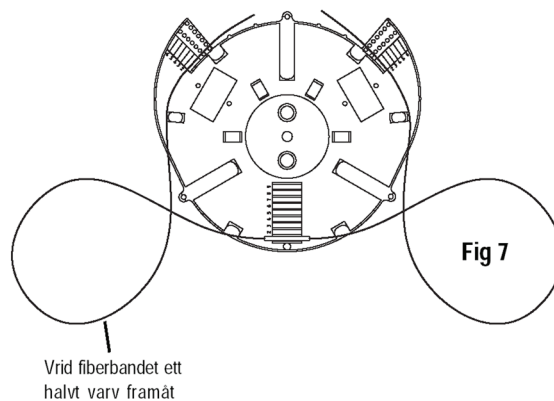
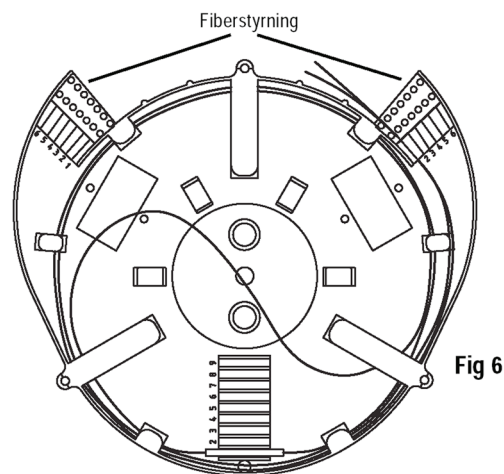
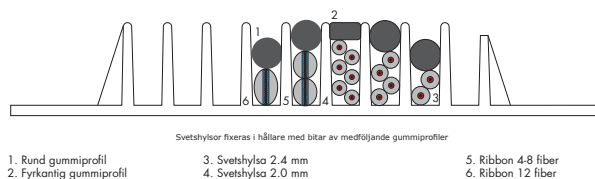
5.1 Lägg in fibern i jämna slingor (alltid udda antal varv) i kassetthuset och placera skarvhylsan i hylshållaren. Börja lämpligen med yttre hylsläget (nr 1). Skarvhylsan fixeras med klippta bitar av gummiprofilen som trycks ner med hjälp av fiberfixeringsverktyget (fig. 5).

VÄNDNING AV FIBRER

5.2 Vid behov kan vändning av fiber/band utföras i kassetten. Lägg då båda fibrerna i samma spår i ena sidans fiberstyrning. Lägg in fibrerna i kassetthuset, vänd fibern mitt emot hylshållaren och lägg skarvhylsan i hylshållaren (fig. 6).

6 INLÄGGNING AV SKARVADE FIBERBAND

- 6.1 Håll i hylsan, sträck fiberbandet lätt och kontrollera att fiberbandet står färgrikt på högkant, utan att vara vriden.
- 6.2 Vrid hylsan ett helt varv framåt och fixera hylsan i hylshållaren. Två öglor bildas (fig. 7). Ta tag i ena öglan, vrid fiberbandet ett halvt varv framåt och lägg öglan över kassetten.
- 6.3 Upprepa momentet med den andra öglan och för ned slingorna under kassetterns skärmtungor. Kontrollera att slingorna ej är vridna och löper jämnt.
- 6.4 Upprepa momentet med resterande fibrer.
- 6.5 Lägg ned den färdiga kassetten i boxen i viloläget och tillslut därefter kassetten med lock.



INSTALLATION INSTRUCTION



TykoFlex AB • Box 614 • SE-135 26 Tyresö • Sweden
Tel: +46 8 505 949 00 • Fax: +46 8 742 30 01
www.tykoFlex.se • info@tykoFlex.se

TYKOFLEX MULTICASSETTE

1 GENERAL

1.1 Consisting of: fibre cassette with lid, fibre guides and rubber profile for fixing the splice sleeves (fig. 1).

1.2 Cassette for splicing all types of fibres. The cassette has 9 positions for storing max 36 single splice sleeves or 18 ribbon sleeves.

1.3 The transparent lid is fixed to the housing with 3 snap-locks.

1.4 The Multicassette tool 11216040 is used to open the cassette lid, to open the fibre inlet guide and to fix the rubber profiles in the splice sleeve holder.

2 PREPARATION ON CABLE AND BOX

2.1 Open the box, dismount the o-ring with the support sleeve. Clean the cable inlet pipes and 2 m of the cable mantle. Put the shrink tube and the cable inlet pipe on the cable mantle.

2.2 Dismantle the cable on necessary length (3.1). Clean and mark the fibres.

2.3 Cut the cable's strength member 100 mm from the edge of the cable sheath.

2.4 Place the cable into the box with the cable sheath 20 mm into the box. Fix the strength member to the strain relief device.

2.5 Mount the cable inlet pipe with spanner 11216030. Rough up the surface of the cable mantle and the cable inlet pipe where shrink tube shall be placed.

2.6 Clean cable mantle and cable inlet pipe. Use aluminium tape as cable sheath protection, place next to the shrink tube.

2.7 Shrink down the shrink tube. Observe! Work with the Telecombox open without cover when shrinking.

2.8 Mount the cassette holder on the box: Dismount the support sleeve and o-ring. Mount the cassette holders on the rounded edge of the bottom part, according to (fig. 2).

3 PREPARATION AND SPLICING OF RIBBON AND LOOSE TUBE SINGLE FIBRES

3.1 Recommended cutting length is 1400 mm from edge of cable sheath. This allows necessary margin for final fine cutting of the fibres, even with many cassettes in the box.

3.2 Place all cassettes, but the last one, in turnover position on the cassette holder. Take out the last cassette and use the Multicassette tool to dismount the cover. Place the cassette in working position on the other cassette holder (fig.3).

3.3 FIBRE RIBBON

When placing the fibre ribbons into the cassette, the ribbons shall cross each other in a smooth rounded bow, from cable sheath to the fibre guide. Be sure to have sufficient length on fibres between cable mantle and fibre guide to allow smooth turnover function.

Note! The ribbons shall be placed standing in the fibre guide with correct colour up, without being twisted unnecessarily (fig.4).

Important! To assure a leak-proof Telecombox, it is important that all parts are clean, that all o-rings are correctly mounted and the shrink seal procedure of shrink tubes is correctly carried out. Please also see Mounting instruction for Telecombox.

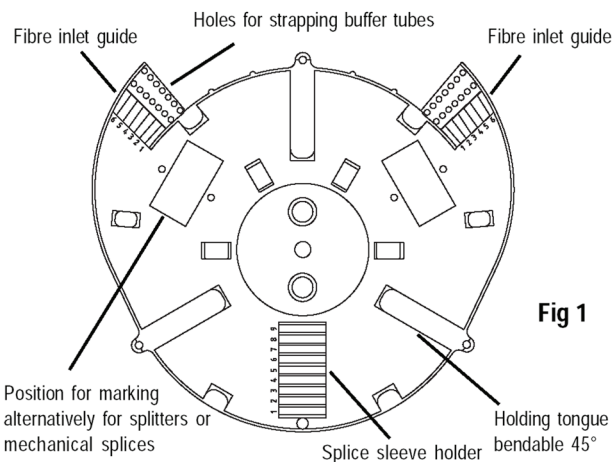


Fig 1

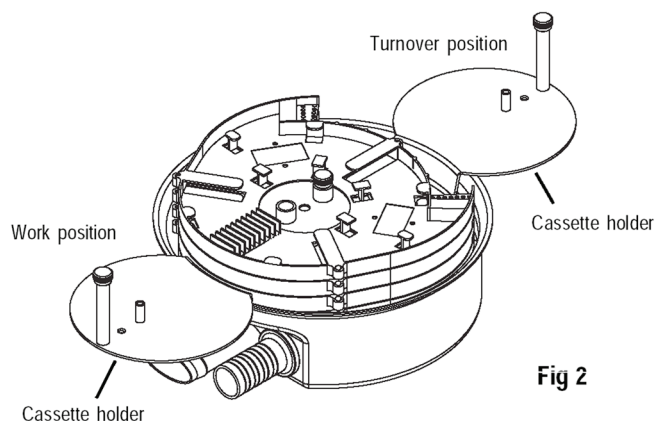


Fig 2

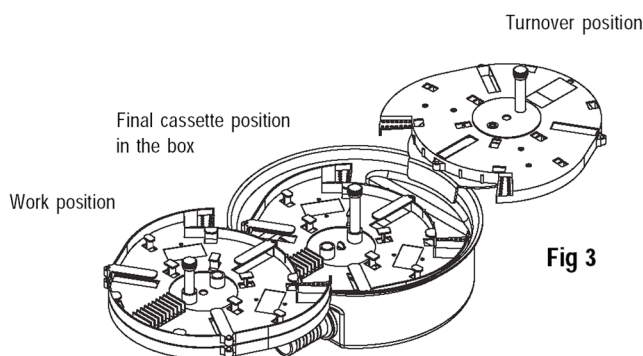


Fig 3

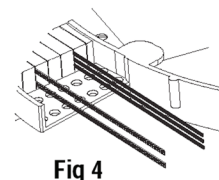


Fig 4

FINAL CUTTING OF THE RIBBON

Measure and cut the ribbon 790 mm from the inside of the fibre guide. (Shorter lengths will also work fine.)

3.4 LOOSE TUBE FIBRES

When placing the loose tube into the cassette, the tubes shall cross each other in a smooth rounded bow, from cable sheath to the fibre guide. Be sure to have sufficient length on the tube, to allow smooth turnover function. Place the tubes into the groves on the fibre guide. Mark the tube 10 mm on the inside of the fibre guide. Cut the tube and dismantle from the fibres. Fine cut the fibre in the same way as for ribbon fibre. The fibre tubes shall be strapped, using the holes outside the guide. Secure the straps gently without squeezing the fibres inside of the tube.

3.5 After placing all fibres in the cassette, put the lid on the cassette.

3.6 Cassette No. 2 shall be placed on top of the first cassette and be prepared in the same way, and so on. When all cassettes are prepared, take all cassettes at the same time and place them into final cassette position in the box. Secure with fixing screw.

4 SPLICING

4.1 Mount the cassette holder in turnover position on the edge of the box, opposite the cable inlets.

4.2 All cassettes but the last one, shall be turned over to the cassette holder, placed upside down.

4.3 Dismount the lid from the bottom cassette and place the cassette on top of the shaft in the box.

4.4 Fix the cassette in the center hole on top of the shaft with the fixing screw.

4.5 Take out all fibres before splicing and make significant marking.

4.6 Splice the fibres.

5 PLACING OF THE SPLICED SINGLE FIBRE LOOP INTO THE CASSETTE

5.1 Place the fibre in smooth loops into the cassette housing. Position the splice sleeve into the holder. Fix with rubber profile using the Multicassette tool. Start with the outer position No. 1 (fig. 5).

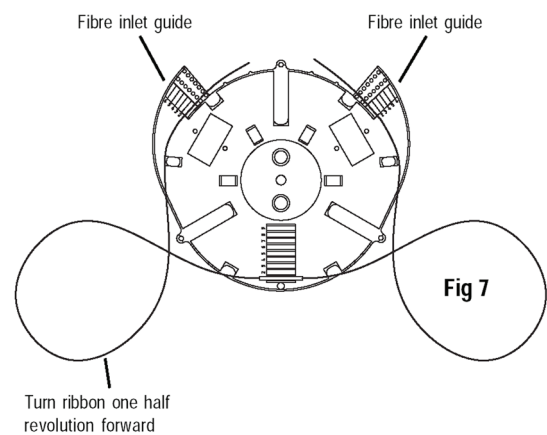
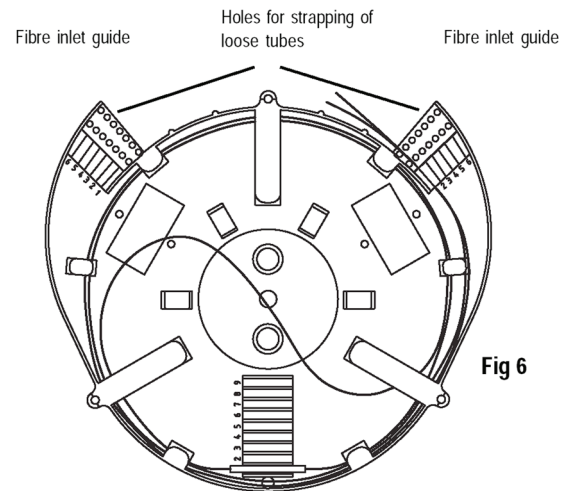
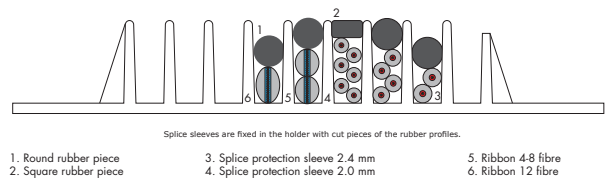
5.2 TURNING THE FIBRE

A change of fibre direction can easily be made inside the cassette (fig.6). Enter with both fibres from the same side and place them together in the same fibre inlet guide. Place the fibres in smooth loops in the cassette house, make the turn opposite the splice holder and place the splice sleeve in the holder.

6 PLACING OF SPLICED RIBBONS IN THE CASSETTE HOUSING

6.1 Hold the splice sleeve in your fingers and stretch gently the Ribbon and check that the Ribbon is standing up with same colour facing without being twisted.

6.2 Turn the sleeve on full revolution forward, holding it with your fingers. Place the splice sleeve in the holder with the same colour of the Ribbon up. The Ribbon will form two loops outside the cassette housing (fig.7). Take one of the loops with your fingers and twist the Ribbon one half revolution forward. Place the loop on top of the cassette.



6.3 Make same procedure with the other loop. Place the loops under the holding tongues on the cassette housing. Please note that the long tongues can be bent up approx. 45° to make placing of the loops more easy.

6.4 Make same procedure with the remaining fibres.

6.5 Place the ready spliced cassette in the final cassette position and mount the lid.