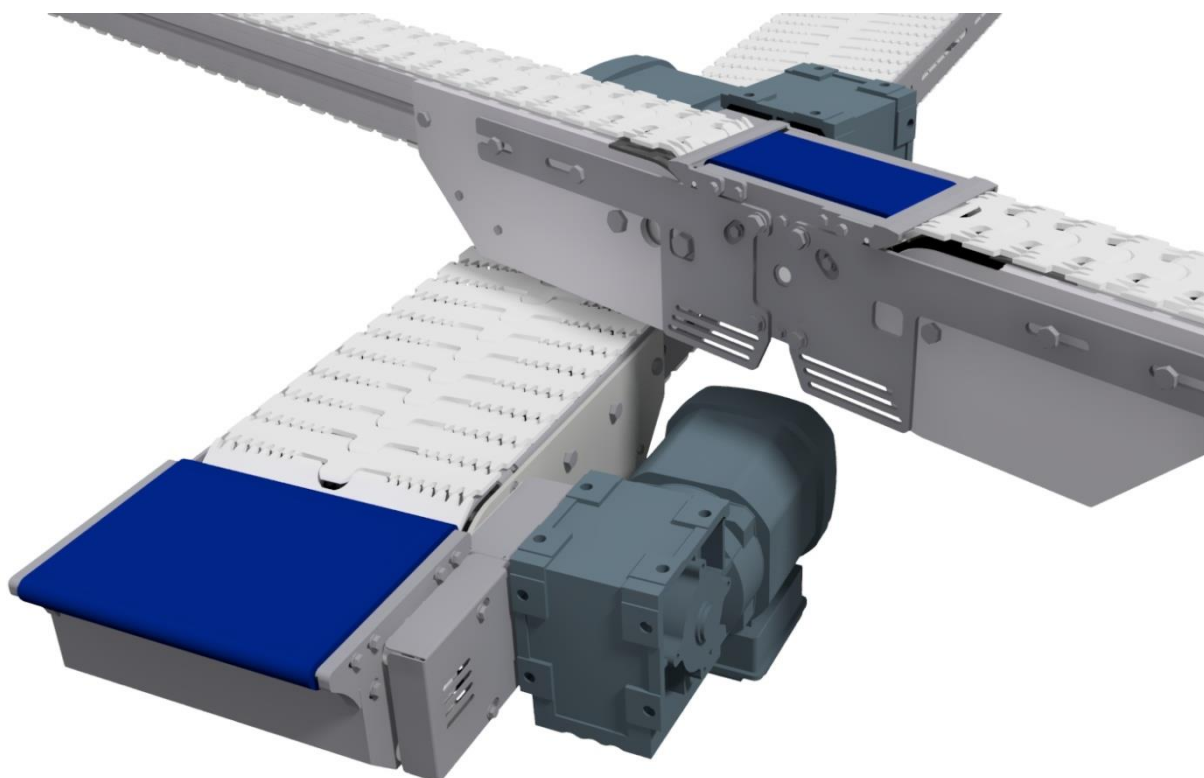




MODULBANDSÖVERGÅNG



Bruksanvisning i original

1	Allmän information om detta dokument	1
1.1	Förklaring av symboler som används i detta dokument	1
2	Allmänna anvisningar för säkerhet	2
2.1	Återstående faror/risker	2
2.2	Viktig information före användning, underhåll och service	3
2.3	Säkerhets- och funktionskontroller	3
2.4	Transport och kontroll vid ankomst	3
2.5	Ombyggnad eller ändring av utrustningen	3
3	Teknisk specifikation	4
4	Maskinskytt (-ar)	4
5	Installation av modulbandsövergång	5
5.1	Montering på transportörens drivenhet	5
5.2	Montering på transportörens vändenhet	8
6	Service och underhåll	9
6.1	Justering av bandspänning	9
6.2	Byte av band och drivhjul	11
7	Demontering av maskin	13
8	Bortforsling av maskin	13

Bilagor

- Miljödeklaration Ingår i detta dokument
- EG-försäkran om överensstämmelse Levereras som ett separat dokument
- Återstående faror/risker att hantera av kund Levereras som ett separat dokument
- Reservdelar Levereras som ett separat dokument
- Ritningar Levereras som ett separat dokument

1 Allmän information om detta dokument



OBSERVERA!

Läs detta dokument och dess bilagor noggrant

Det är viktigt att all personal som arbetar med eller nära utrustningen är medveten om de risker som de kan utsättas för och sådan personal har läst och förstått innehållet i detta dokument.

Detta dokument skall förvaras under hela livslängden för maskiner levererade av Carryline AB.

Carryline AB är inte juridiskt ansvarigt för personskador eller utrustningsskador om det visar sig att dessa föreskrifter inte har uppfyllts.

1.1 Förklaring av symboler som används i detta dokument

Följande Symboler och Varningstexter används i detta dokument, med förklaringar enligt nedan.



WARNING!

Anger att en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.



FÖRSIKTIGHET!

Anger att en farlig situation som, om den inte undviks, kan orsaka mindre personskador eller skador på utrustningen.



OBS!

Anger att här finns information som kräver extra uppmärksamhet, som om den ignoreras, kan leda till skador på maskinen.

2 Allmänna anvisningar för säkerhet



Varning!

Hår och arbetskläder – Håret måste knytas tillbaka (eller i ett hårnät) och lösa kläder/arbetskläder måste undvikas då dessa kan fångas upp av maskinen/utrustningen.



Varning!

Kraftförsörjning – Pneumatisk och elektrisk kraft måste kopplas bort, och en säker rutin skall tillämpas när man utför någon form av arbete på maskinen/utrustningen.



Varning!

Arbeta på hög höjd – Vid arbete på hög höjd skall säkerhetsprocedurer enligt gällande föreskrifter tillämpas.



Försiktighet!

Kläm eller krosskada - Mellan transportörer finns det risk för kläm- eller krosskada.



Försiktighet!

Kläm eller krosskada – Händer eller andra föremål får inte komma i kontakt med maskinen under drift.



Försiktighet!

Kläm eller krosskada – Beroende på typ och vikt för de produkter som transporteras finns det risk för kläm- eller krosskada mellan produkt och transportör.



Försiktighet!

Snubbelrisk – Vid benstöd och infästningar mot golv finns risk att snubbla och falla.

En riskbedömning för installationen skall göras av ansvarig installatör innan påbörjat arbete.

Se till att alla ergonomiska aspekter (ljus, luft, säker och tydlig åtkomst etc.) uppfylls under såväl installation som drift och service av maskinen/utrustningen.

Verktyg som används för service ska vara av god kvalitet och väljas med avseende på det arbete som skall göras. Verktyg och personlig skyddsutrustning skall användas enligt verktygstillverkarens rekommendationer

Före uppstart av den installerade maskinen/utrustningen - Se till att alla verktyg är borttagna från utrustningen.

2.1 Återstående faror/risker

Återstående risker som ska hanteras av kund, framgår av Bilaga 3

2.2 Viktig information före användning, underhåll och service

- Tillse att alla operatörer (drift, service/underhåll etc.) har läst och förstått detta dokument och har utbildats/tränats på ett korrekt sätt.
- Innan maskinen/utrustningen tas i drift, tillse
 - att alla transportörer är väl förankrade till golv och/eller väggar,
 - att alla delar och tillägg är fast förankrade mot transportörer och
 - att allt monteringsarbete är avslutat.
- Maskinen/utrustningen ska hållas ren och servas i enlighet med detta dokument.
- Användaren ansvarar för ergonomiska aspekter såsom belysning och att hålla maskin/utrustning tillgänglig för drift och service.
- För att minska risken för olyckor är det viktigt att användaren håller områdena runt maskinen rena från avfall eller annat material som kan ha negativ effekt på en säker drift.
- Tillse att alla el-och styrinstallationer uppfyller tillämpliga EU-direktiv.
Obs – Tillse att säkerhets- och nödstopp är avprovade och i full funktion samt att maskinen/utrustningen enligt detta dokument inkluderas i dessa stopp.
- Denna maskin/utrustning får inte användas för andra ändamål än vad som anges i den tillhörande EG-deklarationen.

2.3 Säkerhets- och funktionskontroller

- Kontrollera regelbundet att varningsskyltar är intakta och fullt synliga såväl efter idrifttagning som under drift.
- Kontrollera regelbundet att alla fasta skydd är intakta och korrekt monterade, alltså inte demonterade eller endast delvis fastmonterade.
- Kontrollera regelbundet att alla skyddsanordningar är intakta och i händelse av skada blir omedelbart utbytta innan driftstart.

2.4 Transport och kontroll vid ankomst

- Före leverans blir maskinen/utrustningen väl emballerad och skall vid ankomst till kund hanteras med försiktighet och lämpliga lyftverktyg.
- Kontrollera vid ankomst att utrustningen är utan skador innan monteringsarbetet påbörjas.

2.5 Ombyggnad eller ändring av utrustningen

- För att upprätthålla ansvar för såväl garanti som EG-försäkran får inga modifieringar eller ombyggnationer av maskinen/utrustning göras om detta inte görs av Carryline AB eller av annan part som har godkänts av Carryline AB.
- Om modifieringar av maskinen /utrustningen görs påverkar det också innehållet i detta dokument.

3 Teknisk specifikation

Data	Serie	620/520	830/530	140/540	220/560
Bandbredd		76 mm	76 mm	152 mm	229 mm
Längd		175 mm	175 mm	175 mm	175 mm
Vändradie		9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
Vikt		5 kg	5 kg	6 kg	7 kg
Ljudnivå vid 20 m/min		<55 dB	<55 dB	<55 dB	<55 dB
Rekommenderad max produktvikt		5 kg	5 kg	10 kg	10 kg
Rekommenderad max hastighet		50 m/min	50 m/min	50 m/min	50 m/min

I den till maskinen tillhörande EG-försäkran och layout framgår övriga tekniska specifikationer som gäller för aktuell leverans och installation.

4 Maskinskylt (-ar)

Utrustningen är märkt med maskinskylt (-ar) som visas nedan.

Carryline

Carryline AB
BOX 543
S-442 15 KUNGÄLV

Tel +46 10 130 73 00
info@carryline.se
www.carryline.se

Tillverkningsnr.
Manufacturing no. 01

Tillverkningsdatum
Manufacturing date

5 Installation av modulbandsövergång

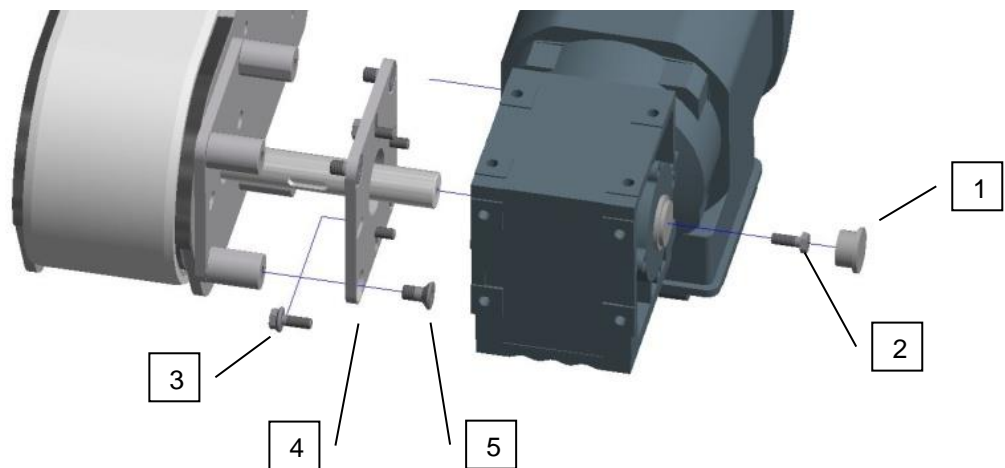
Modulbandsövergången är konstruerad för att passa Carryline AB standard transportörer och spiraltransportörer. Den kan appliceras antingen på transportörens drivenhet eller vändenhet.

5.1 Montering på transportörens drivenhet

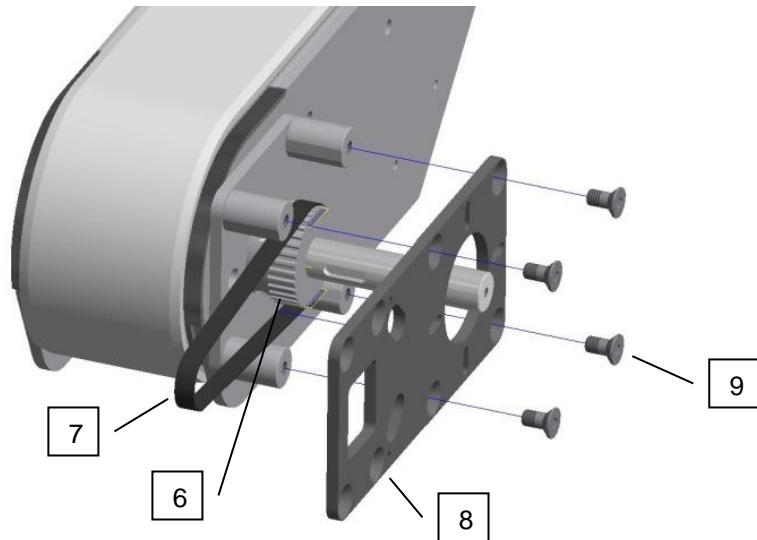


Bryt och lås strömförsörjningen!

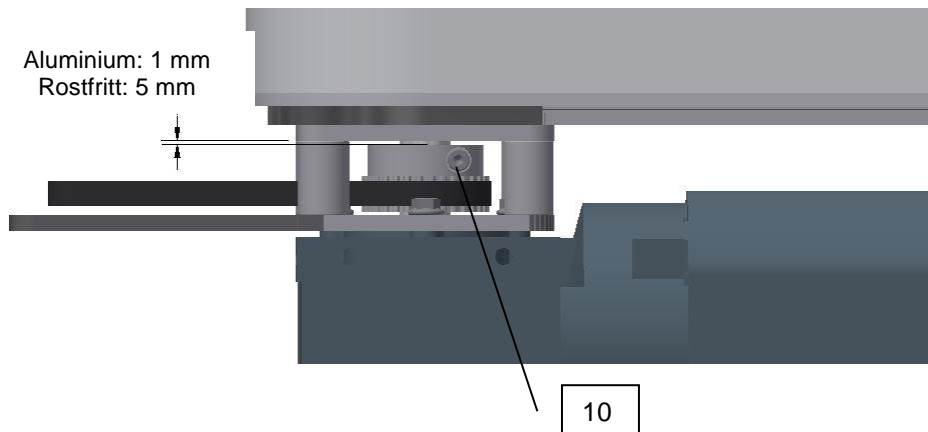
- a) Demontera skyddskåpan för drivaxeln (1)
- b) Demontera M6-skraven för drivaxeln (2)
- c) Demontera fyra M6-skrivar som håller motorn (3)
- d) Dra av motorn från drivaxeln
- e) Demontera fyra M8-skrivar (5) och avlägsna motorplåten (4)



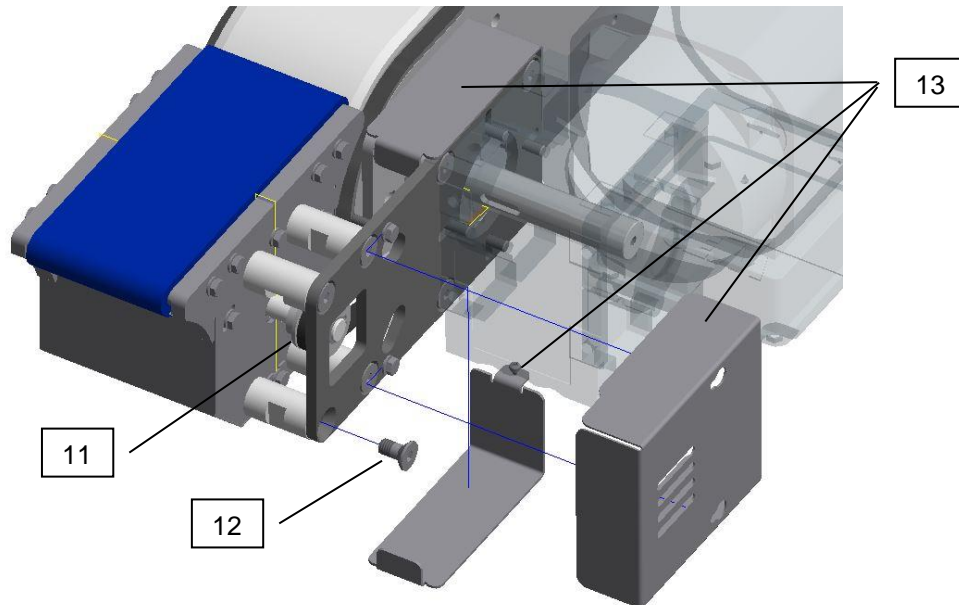
- f) Placera remhjulet (6) och kuggremmen (7) på drivaxeln.
Skruva inte fast remhjulet ännu.
- g) Montera den nya motorplåten (8) på transportören med de fyra M8 skruvarna (9)



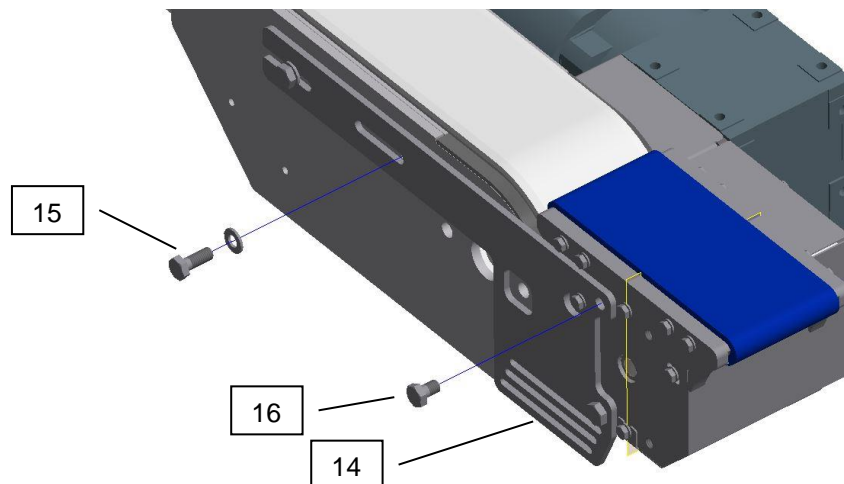
- h) Montera tillbaka motorn på drivaxeln, skruva fast M6-skruvarna och montera skyddskåpan för drivaxeln.
- i) Mät in remhjulet enligt figuren och fixera hjulet med låsskruven (10)



- j) Montera övergången på motorplåten och placera drivremmen runt det mindre remhjulet (11)
- k) Montera de fyra M8-skruvarna (12)
- l) Montera skyddet för transmissionen (13)



- m) Montera fästplåten (14) genom att demontera två befintliga M8-skruvor på drivplåten och ersätta dem med längre skruvar som ingår i modulbandsövergången (15). Montera sedan två M8-skruvor (16) till övergången.



- n) Se till att alla verktyg och demonterade detaljer är borttagna och slå därefter till strömförsörjningen.
- o) Starta transportören och kontrollera att modulbandsövergången går mjukt och utan oljud.
- p) Vid behov, justera avstånd mellan transportör och övergång och även bandspänning. Se punkt 6 för underhåll.

5.2 Montering på transportörens vändenhet



Bryt och lås strömförsörjningen!

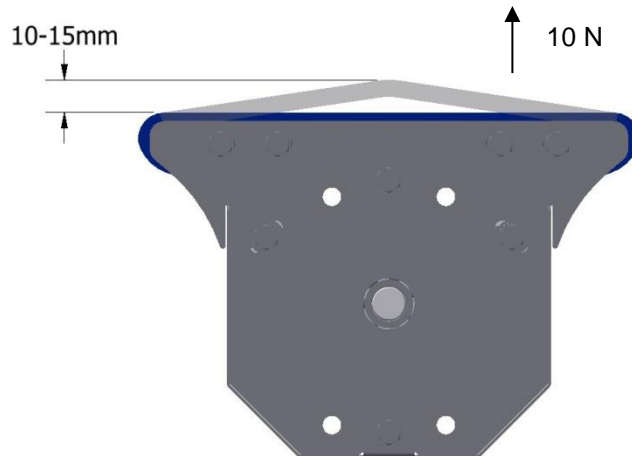
- Byt transportörens vändenhet till en enhet som är anpassad för modulbandsövergång. Se monteringsmanual för transportörer för arbetsbeskrivning.
- **Obs!**
Om installationen skall göras på en befintlig transportör skall den kortas 115 mm
- Följ sedan stegen under punkt 3.1

6 Service och underhåll

En gång per vecka skall utrustningen rengöras men beroende på miljö kan det vara nödvändigt att rengöra oftare. Ta bort ev. produktrester, klisterlappar etc. och torka med fuktig trasa och mild tvättmedel. Inspektera för skador och byt skadade delar (se reservdelslista).

Efter 40 timmars drift och därefter var 160:e timma skall bandspänningen kontrolleras.

Korrekt spänning enligt figur:

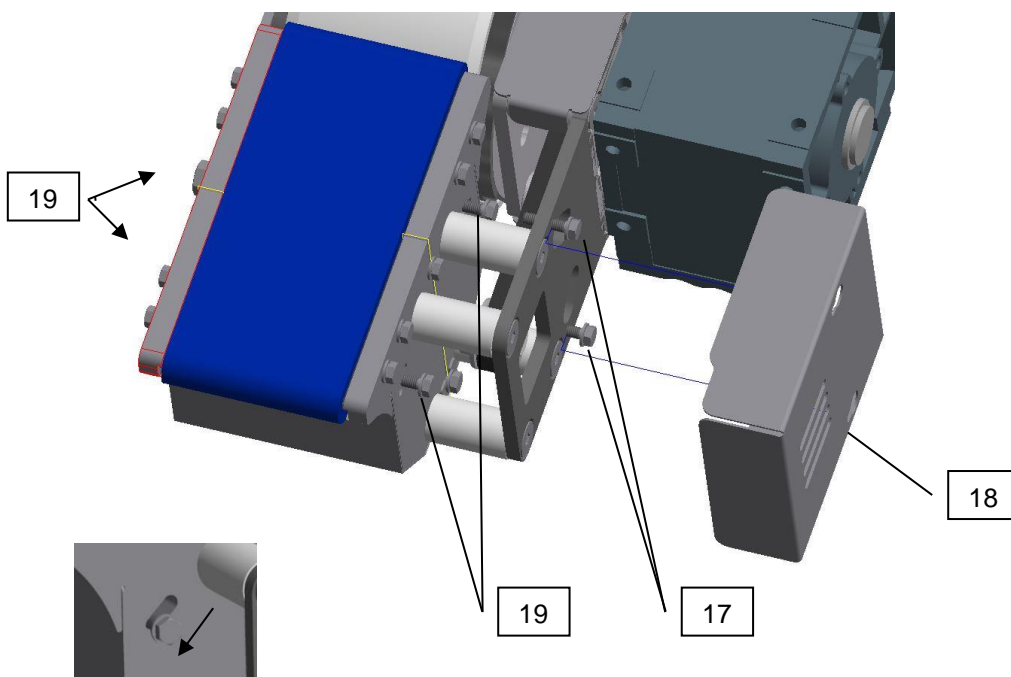


6.1 Justering av bandspänning

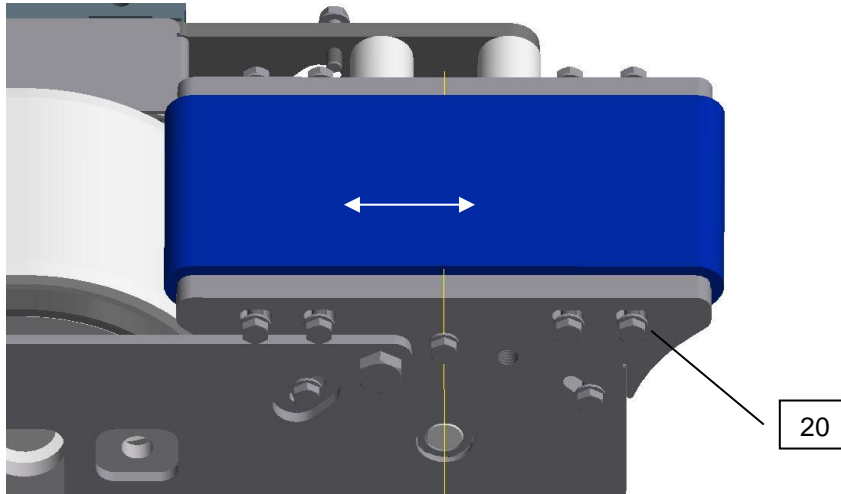


Bryt och lås strömförsörjningen!

- Lossa M5-skruvarna (17) och ta bort skyddet för transmissionen (18)
- Lossa fyra M5-skravar (19) för axlarna med returrullar och flytta axlarna till sitt nedre läge för att släppa på bandspänningen.



- c) Justera avståndet mellan transportör och modulbandsövergång genom att lossa M5-skrubarna (20) för glidplattorna och sedan justera dess position. Plattorna kan justeras individuellt för fram och baksida.
- d) Skruva åt skruvarna (20) med en kraft av 1 Nm.



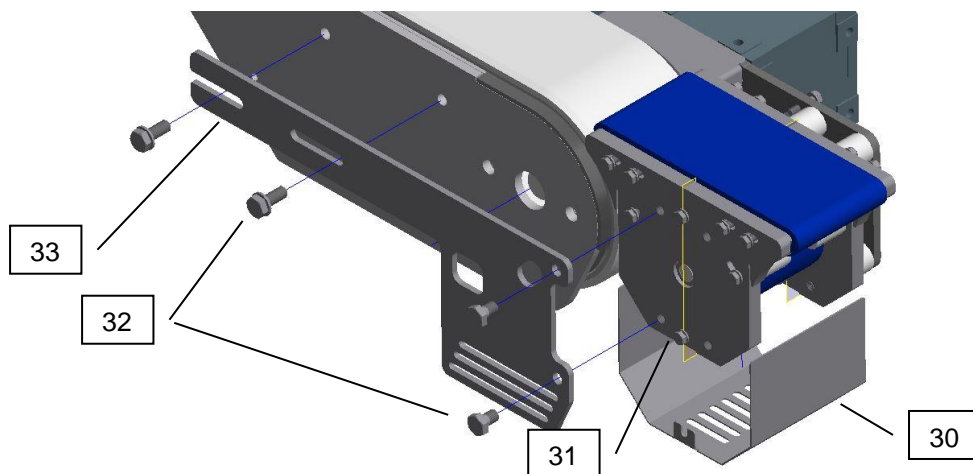
- e) Justera sedan axlarna med returrullarna för korrekt bandspänning och skruva åt skruvarna (19).
- f) Återmontera skyddet för transmissionen (18).
- g) Se till att alla verktyg är borttagna och slå sedan på strömförsörjningen.
- h) Starta transportören och kontrollera att modulbandsövergången går mjukt och utan oljud.

6.2 Byte av band och drivhjul

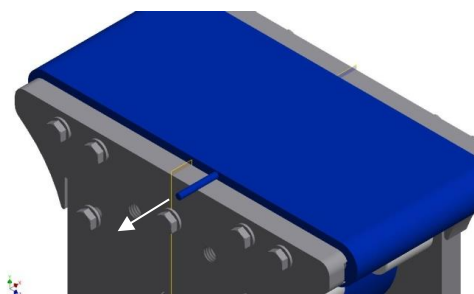


Bryt och lås strömförsörjningen!

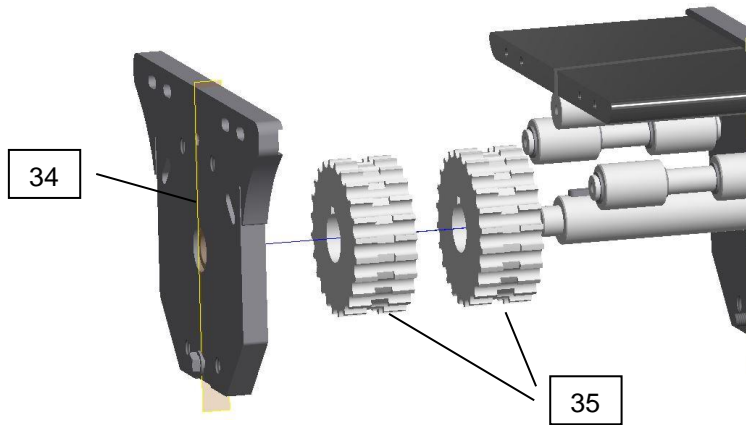
- a) Lossa två M5-skruvar (16) och demontera skyddet för transmissionen (17)
- b) Lossa fyra M5-skruvar (18) för axlar med returrullar och flytta axlarna till sitt nedre läge för att släppa bandspänningen.
- c) Demontera skyddet (30) på undersidan genom att lossa på två M5-skruvar (31)
- d) Demontera M8-skruvarna (32) och ta bort fästet (33)



- e) Tryck ut en pinne och dela bandet för att sedan demontera den från övergången.



- f) Demontera M5-skruvarna och ta sedan bort ena sidoplåten (34).
- g) Dra av drivhjulen (35) från drivaxeln.



- h) Byt drivhjulen och bandet och återmontera sedan modulbandsövergången i omvänd ordning.
- i) Justera bandspänningen enligt 6.1.

7 Demontering av maskin



Bryt och lås strömförsörjningen!

- Följ stegen under 5.1/ 5.2 i omvänd ordning.

8 Bortforsling av maskin




Bryt och lås strömförsörjningen!

Bortforsling av maskin innebär här att maskinen skall avyttras och skrotas. För att avyttring/skrotning skall ske på rätt sätt så gäller det:

- att maskinen demonteras på ett riktigt och säkert sätt, se. Kap. 7.
- att maskinens olika detaljer blir uppdelade i sina olika materialfraktioner, där de av Carryline AB använda fraktionerna framgår av bilaga 1.
- att de olika materialfraktionerna går till återvinning enl. lokala föreskrifter.

Appendixes

Bilaga 1- Miljödeklaration



Declaration of Environment

Carryline AB manufactures and supplies the market with chain conveyers in plastic with a main beam in aluminium or in stainless steel.

The conveyer system contain of a profile in aluminium or stainless steel, acetal- and nylon plastic, split pin in stainless, galvanized or stainless steel screw union and an electrical engine and gearbox.

All material is recyclable after dismantling.

Electronics in the system handle according to the regulation about producers responsibility for electronics.

Carryline AB
Box 543
442 15 Kungälv
Tel.: 0303-208070
Fax.: 0303-13130
e-mail: carryline@carryline.se

Carryline AB tillverkar och förser marknaden med kedjetransportörer där det material som används för tillverkningen är uppdelat i följande fraktioner:

- Wellpapp
- Aluminium
- Rostfritt stål
- Metaller
- Kemikalier (farligt avfall)
- Elektronik
- Brännbart avfall
- Plast (förpackning)

Allt material är återvinningsbart efter demontering.

Dessutom har Carryline AB ett internt återvinningsssystem för plastgranulatet vid tillverkningen av plastlänkarna.