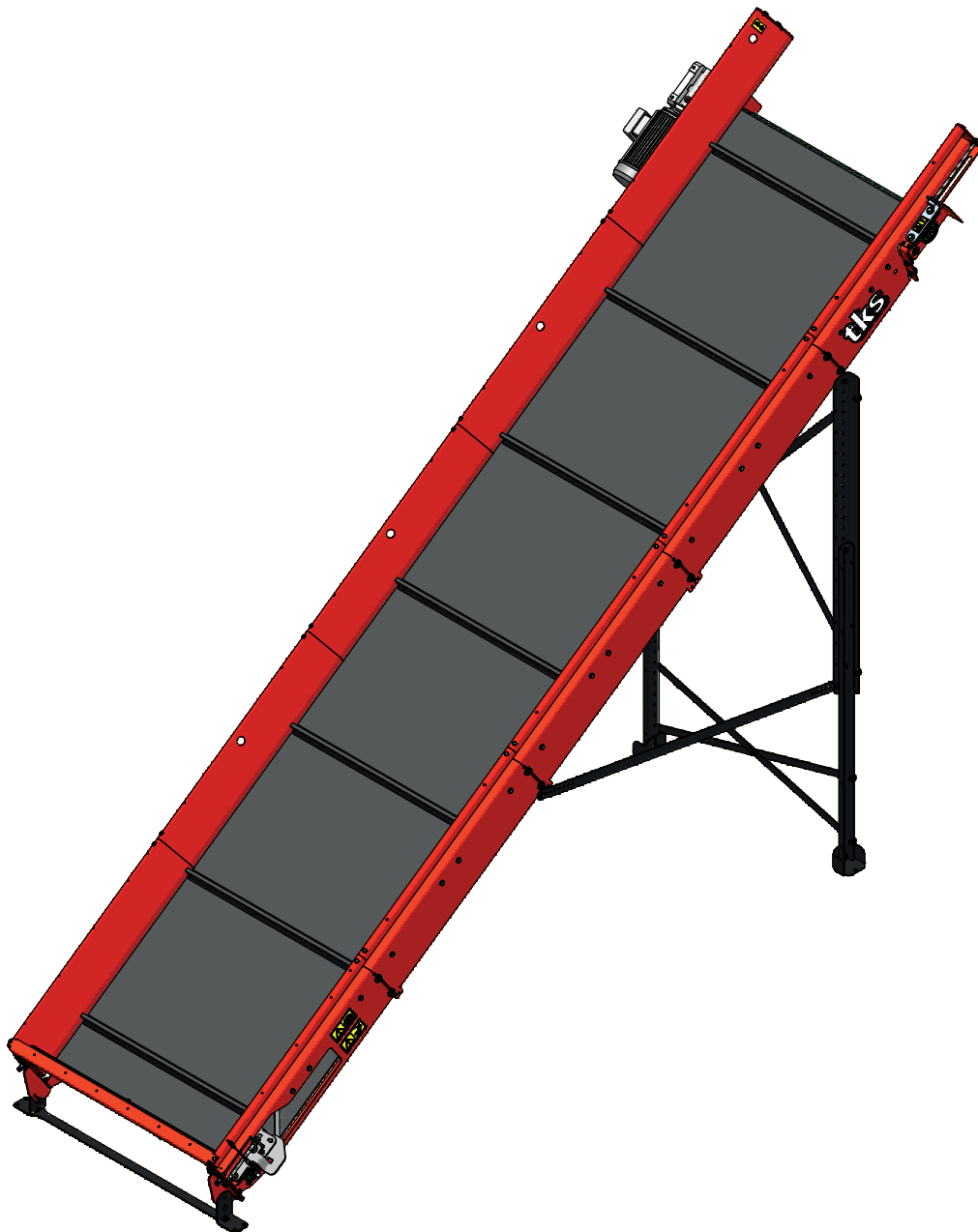




Instruksjonsbok - Reservedelsbok Conveyor TR 1000



IT2_00

Innhold

1	GENERELL INFORMASJON OG SIKKERHET	4
2	MONTASJE VEILEDNING	20
3	VEDLIKEHOLD OG ETTERSYN	24
4	RESERVEDELSLISTE	32

1	Generell informasjon og sikkerhet	4
1.1	Ce - samsvarserklæring	4
1.2	Garanti	5
1.3	Introduksjon	6
1.4	Tekniske data - Conveyor TR	7
1.4.1	Modellbeskrivelse og bruksområde	7
1.4.2	Maskinidentifisering	8
1.4.3	Hovedmål - Conveyor TR	9
1.4.4	Hellning	10
1.5	Sikkerhet	12
1.5.1	Generelle sikkerhetsinstrukser	12
1.5.2	Supplerende sikkerhetsinstrukser	14
1.5.3	Oversikt over sikkerhetsdekaleringer	15
1.5.4	Løfting av maskinen med kran	16
1.5.5	Ny maskin - vær forsiktig	16
1.5.6	Heisepunkt	17
1.6	Gjenvinning - avfall til ressurs	18

2 Montasje veiledning	20
2.1 Klargjøring	20
2.2 Oppmontering	21
2.3 Oppmontering av fotstativ	22
2.4 Montering av strømtilførsel	23
2.5 Monter slurevakt	23
3 Vedlikehold og ettersyn	24
3.1 Smøring	26
3.2 Sporing av beltet	27
3.3 Stramming av beltet	28
3.4 Fjern fôr rester fra avskraper	29
Notater	30
4 Reservedelsliste	32

1 Generell informasjon og sikkerhet

1.1 CE - Samsvarserklæring

Vi,
TKS Agri AS,
Kvernlandsvegen 100
N-4355 Kverneland
Norway
erklærer at produktet:

TKS - Conveyor TR

er bygget i samsvar med maskin direktivet og imøtekommer relevante grunnleggende sikkerhets- og helsemessige krav.

Kverneland, 06 - 2023

Atle Sjølyst - Kverneland

Atle Sjølyst - Kverneland
Daglig leder

Noter serienummer på maskinen her:

TKS Agri AS, produsent av landbruksprodukter, forbeholder seg retten til å endre design og/eller spesifikasjoner uten forhåndsvarsel.

Dette innebærer ingen forpliktelse til å foreta endringer på tidligere leverte maskiner.

1.2 Garanti

Dette TKS-produktet er garantert mot fabrikasjons- og materialfeil i 12 mnd. fra kjøpsdato.

Dersom en skade kan forventes å bli dekket av produktgarantien, må eieren eller eierens representant informere forhandleren om dette når deler og/eller reparasjonsarbeid rekvireres.

Garantikrav må meldes innenfor garantitiden.

Forhandlerne må fylle ut et reklamasjonsformular for hver garantisak og sende dette til TKS eller TKS sitt salgsselskap/importør innen den 10. i måneden etter at skaden er blitt meldt.

De skadede delene skal merkes med reklamasjonsmeldingens nummer og oppbevares i inntil 6 måneder for at TKS eller TKS sitt salgsselskap/importør skal kunne inspisere delene.

Siden bruken av TKS produkter skjer utenfor produsentens kontroll, kan vi bare garantere for produktkvalitet, ikke for utførelse av funksjon og eventuelle følgeskader.

Garantien gjelder ikke dersom:

- a) uoriginale reservedeler benyttes eller produktet repareres eller endres uten å være godkjent av TKS.
- b) bruks- og service-instruksjon ikke er blitt fulgt.
- c) maskinen er brukt til andre formål enn det den er beregnet for.

Garantien dekker ikke skader som skyldes normal slitasje.

Offentlige sikkerhetsforskrifter stiller krav til både bruker/eier og produsenten av denne maskinen, om nøye vurdering av sikkerhet ved korrekt bruk av denne maskintypen. Derfor er TKS og vår importør/salgsselskap ikke ansvarlig for funksjonen til komponenter som ikke er vist i reservedelskatalogen for dette produktet. TKS forbeholder seg retten til konstruksjonsendring uten forpliktelser for tidligere leverte maskiner.

NB! Alle henvendelser som rettes mot produktet, skal kunne identifiseres etter produktets serienummer, se side 10 Maskinidentifisering.

1.3 Introduksjon

Vi gratulerer med anskaffelsen av din nye TKS-produkt. Du har valgt et funksjonelt kvalitetsprodukt. Et nettverk av effektive forhandlere vil stå til tjeneste med produktkunnskap, serviceapparat og reservedeler.

Alle TKS-produkter er konstruert og bygget i nært samarbeid med bønder og maskinstasjoner for å sikre optimal funksjon og pålitelighet.

Vennligst les denne instruksjonsboken nøye, og sett deg grundig inn i maskinens virkemåte før den tas i bruk.

Svært mange forhold og variabler vil kunne virke inn på maskinens funksjon og virkemåte.

Det er derfor svært viktig at man vurderer alle kjente forhold og tilpasser bruken etter dette.

God innsikt i maskinens virkemåte og ytelse, sammen med god kunnskap om foring og fertyper/konsistens sikrer best resultat.

God innsats og riktig tilnærming til gjeldene forhold sikrer best mulig resultat.

Med hilsen

TKS Agri AS



**TKS Agri AS,
Kvernelandsvegen 100
N-4355 Kverneland
Norway**

**www.tks-as.no
e-post : post@tks-as.no
Phone : + 47 51 77 05 00**

1.4 Tekniske data - Conveyor TR

1.4.1 Modellbeskrivelse og bruksområde

Conveyor TR er en transportør for materialhandtering for de fleste materialer som for eksempel: Silofôr, ved, treavfall, flis, poteter, løk, rotfrukter, m.m.

Tranportbeltet med medbringere blir drevet av en elektrisk motor med snekkeveksel på drivrullen i enden av beltet.

- Transportbelte med medbringere i gummi.
- Arbeidstemperatur ned til -20°C.
- Tranportbandet utstyres med støttefot i ulike høyder.

Conveyor TR 1000	
Belte bredde	1000 mm
Medringerhøyde	50 mm
Motoreffekt	3,0 kW
Beltehastighet	0,9 m/sek

Tilgjengelig utstyr:
Støttefot (Lav, medium og høy)
Påfyllingstrakt
Karmsett

1.4.2 Maskinidentifisering

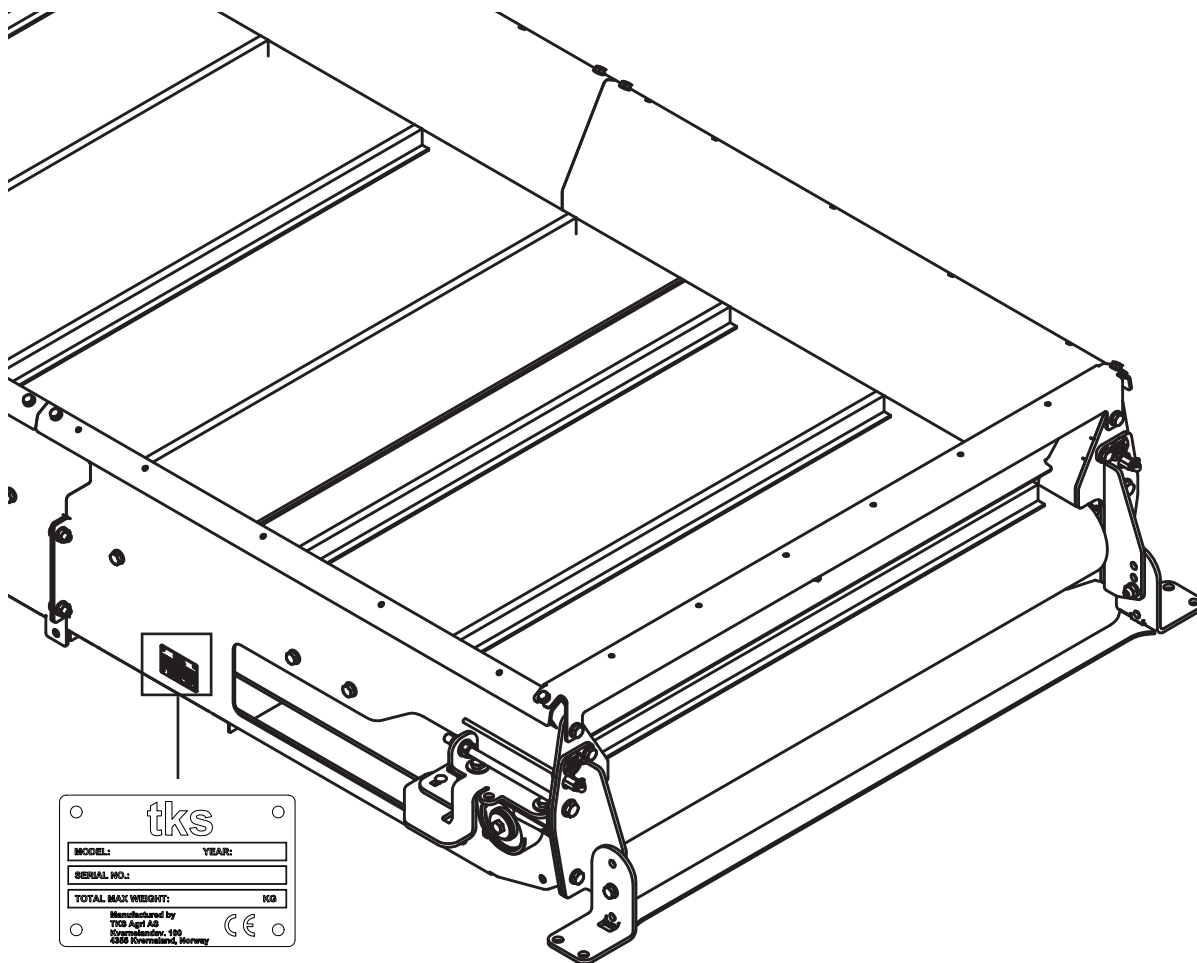
Maskinens serienummer og fabrikantens adresse framgår av skilt på maskinen.

Se illustrasjon på denne siden.

Vennligst bruk opplysningene på skiltplaten ved alle reservedels- og servicehenvendelser.

Dette produktet er CE-merket. Dette merket sammen med tilhørende skriftlige EU bekreftelse betyr at produktet oppfyller gjeldene helse- og sikkerhetskrav og er i samsvar med følgende direktiver:

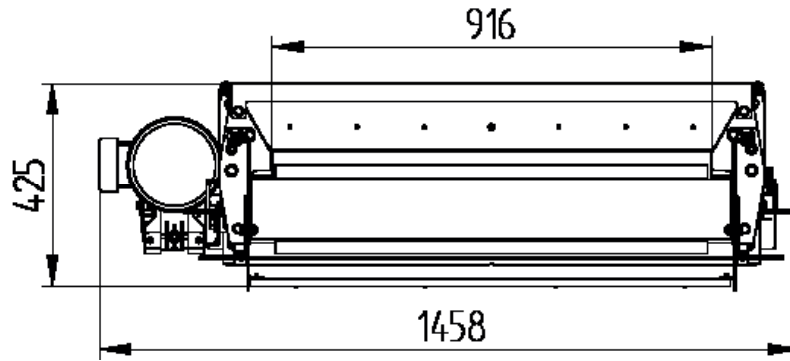
Forskrift om Maskiner



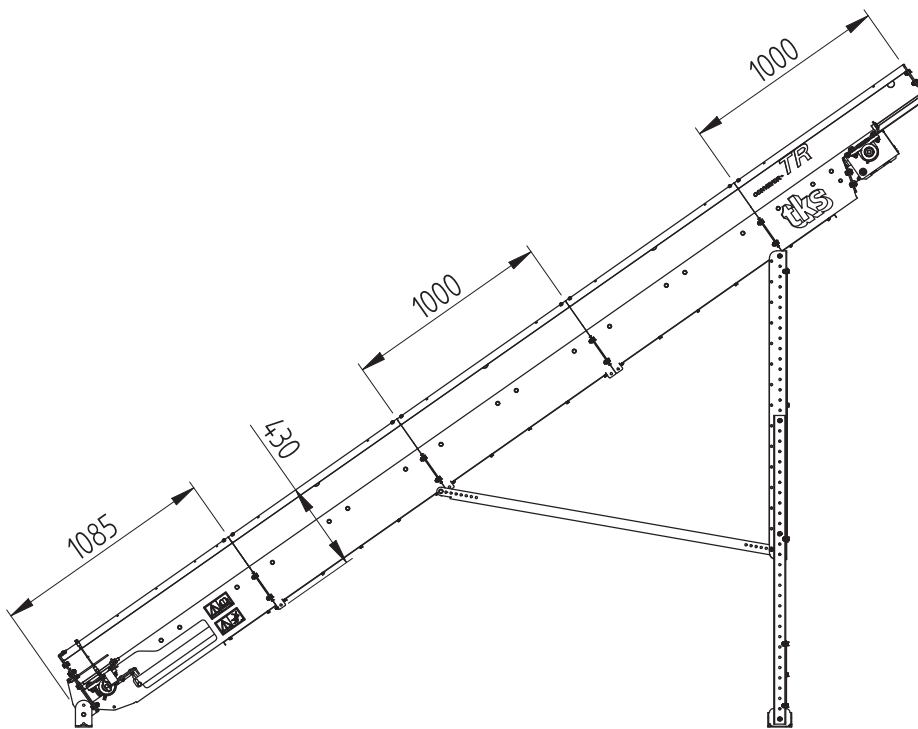
IT2_03

1.4.3 Hovedmål - Conveyor TR

Alle mål er i mm



IT2_01_01



IT2_01_01

1.4.4 Hellning

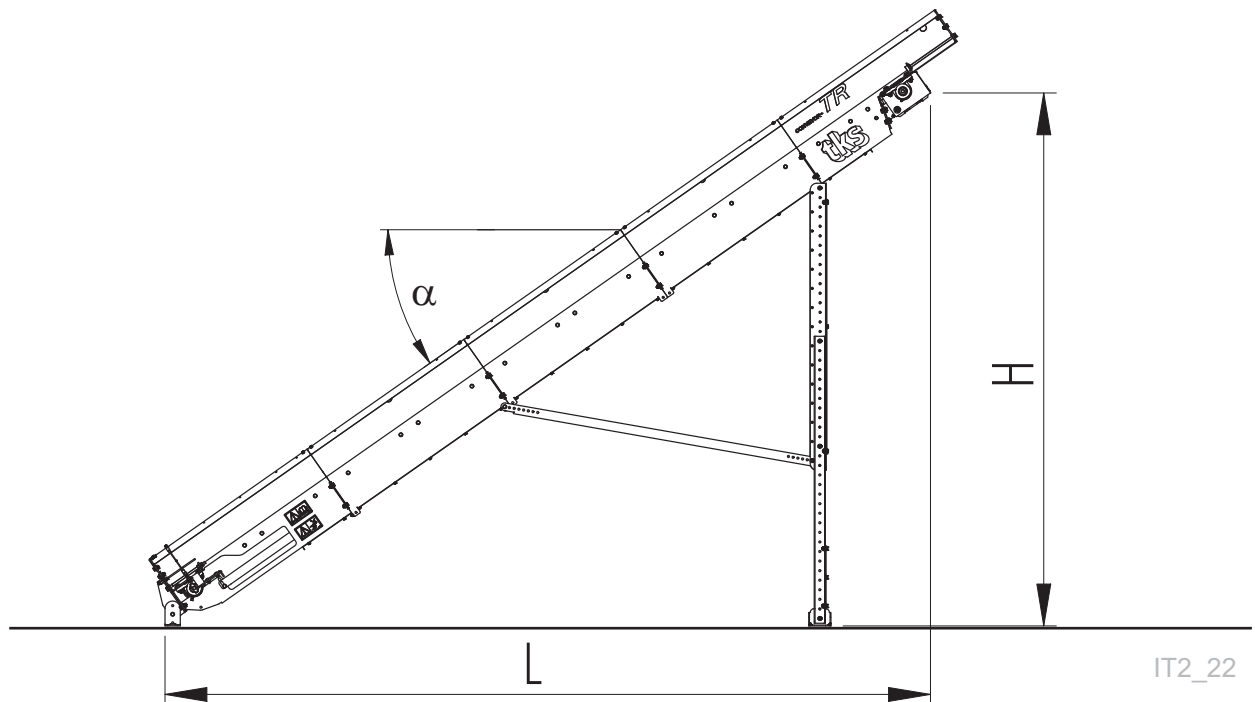
Transportør 1000 mm

Høyde **H** og lengde **L** ved utløpet kan leses av i tabellen ved angitt hellnings vinkel.

Alle mål i meter.

Nøyaktighet på mål +/- 0,1 m

TR LENGDE	VINKEL α													
	5°		10°		15°		20°		25°		30°		35°	
	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
3	0,3	2,9	0,5	2,8	0,7	2,8	1,0	2,7	1,2	2,6	1,4	2,5	1,6	2,4
4	0,3	3,9	0,7	3,8	1,0	3,7	1,3	3,6	1,6	3,5	1,9	3,4	2,2	3,2
5	0,4	4,9	0,8	4,8	1,3	4,7	1,7	4,6	2,1	4,4	2,4	4,2	2,8	4,0
6			1,0	5,8	1,5	5,7	2,0	5,5	2,5	5,3	2,9	5,1	3,4	4,8
7			1,2	6,8	1,8	6,6	2,3	6,5	2,9	6,2	3,4	5,9	3,9	5,6
8			1,4	7,8	2,0	7,6	2,7	7,4	3,3	7,1	3,9	6,8	4,5	6,4
9			1,5	8,7	2,3	8,6	3,0	8,3	3,7	8,0	4,4	7,7	5,1	7,3
10			1,7	9,7	2,6	9,5	3,4	9,3	4,2	8,9	4,9	8,5	5,7	8,1



IT2_22

1.5 Sikkerhet



Vær spesielt oppmerksom på dette symbolet. Det betyr at her er en sikkerhetsmessig risiko og beskriver forholdsregler som skal tas hensyn til for å unngå ulykke.

Før maskinen betjenes, justeres eller repareres, må bruker, reparatør og eier gjøre seg kjent med sikkerhetsinstruksene som finnes i denne instruksjonsboka.

Vær oppmerksom og forsiktig når det arbeides med landbruksmaskiner. Les gjennom og legg merke til sikkerhetsinstruksene i denne instruksjonsboka.

Sikkerhet i arbeid er ditt ansvar!

1.5.1 Generelle sikkerhets - instrukser



Les og forstå de generelle sikkerhetsinstruksene.

Bruk av maskinen

Maskinen skal bare brukes til det formål den er konstruert for.

Maskinens virkemåte

Operatøren skal sette seg inn i maskinens virkemåte og funksjon slik at maskinen kan brukes på en sikker og forsvarlig måte.

Hold avstand

Mennesker og dyr skal holdes borte fra maskinen når denne er i drift.

Hold avstand fra arbeidende, roterende og bevegelige deler.

Tenk sikkerhet ved arbeid

Gå aldri oppi maskinen når denne er i drift. Skal vedlikehold utføres, skal tilførselsstrøm kobles fra.

Beskyttelsesskjermer

Kontroller at alle skjermer er i orden og korrekt montert. Ikke start maskinen før dette er gjort. Skadet skjerm skal repareres eller skiftes ut omgående.

Reservedeler

Av sikkerhetsmessige grunner anbefaler vi bare bruk av originale reservedeler. Ved bruk av uoriginale deler er produktgarantien ugyldig.

Vedlikehold

Pass på at maskinen vedlikeholdes tilfredsstillende og holdes i god stand.
Gjør aldri endringer i maskinens konstruksjoner.

Maskinens arbeidsområde

skal være fysisk avstengt eller avlåst slik at det ikke volder fare for mennesker eller dyr.

1.5.2 Supplerende sikkerhetsinstrukser

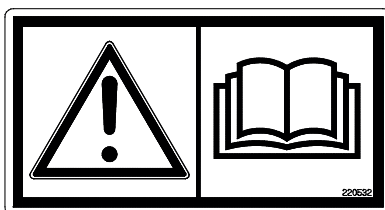


Fig. 1

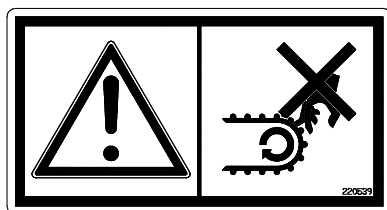


Fig. 2

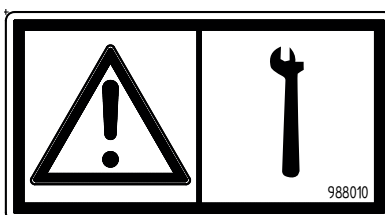



Fig. 3

Maskinen er merket med  advarselsskilt. Dersom skiltene er skadet må de byttes ut. Bestillingsnummer framgår av illustrasjon til dette avsnittet.

Se **Fig. 4** når det gjelder plassering på maskinen.

Advarselsskilt UH220532 (Fig. 1)

Vær forsiktig! Les og forstå instruksjonsboken før maskinen tas i bruk, og før det foretas justeringer og vedlikehold.

Advarselsskilt UH220539 (Fig. 2)

Skilt fingerknekk.

Fare for fingerknekk, dersom de kommer mellom medbringer og bunn.

Advarselsskilt 988010 (Fig. 3)

OBS! Belte med medbringer for transportband bør holdes stramt, derfor er det viktig og nødvendig å etterstramme skruene.

1.5.3 Oversikt over sikkerhetsdekalering

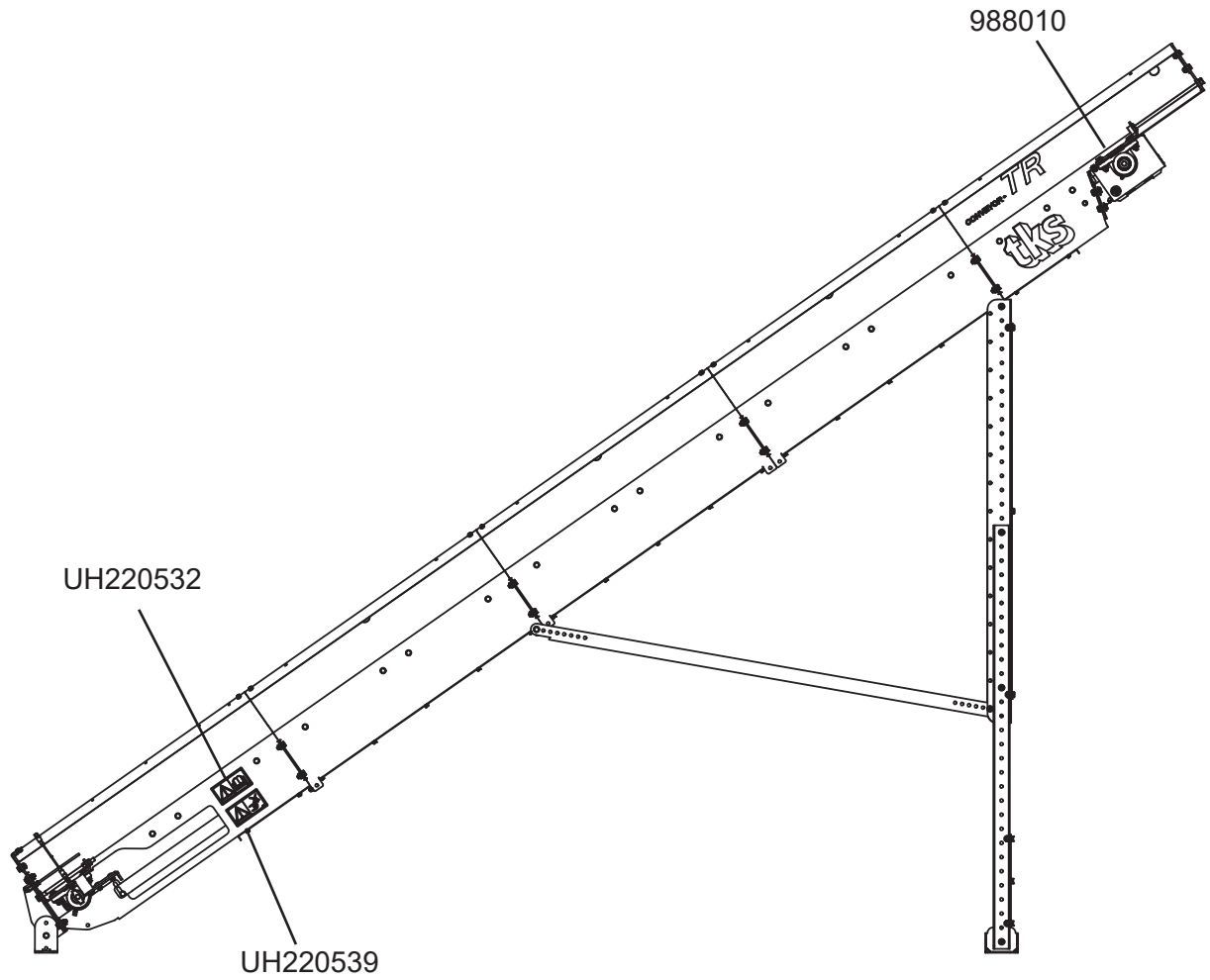


Fig. 4

IT2_18

1.5.4 Løfting av maskinen med kran

Bruk bare godkjent løfteutstyr. Plassering av løftepunkt se **Fig. 5**.

Vær forsiktig!

Vær sikker på at det ikke oppholder seg noen under eller nær maskinen når den løftes.

Løft maskinen med stropp festa i maskinens hovedramme slik at løftet er balansert.

Kontroller at løftestroppene er forsvarlig festa før løftet starter.

Bruk styrestropp for å holde maskinen i posisjon.

1.5.5 Ny maskin – vær forsiktig



Les instruksjonsboka.

Vær spesielt oppmerksom når ny maskin startes for første gang. Monteringsfeil, feil betjening m.m. kan gi kostbare reparasjoner og inntektstap. Tks produktgaranti dekker ikke skade som oppstår p.g.a. instruksjonsbokas anvisninger ikke følges.

Vær spesielt oppmerksom på dette symbolet. Det brukes for å framheve viktig informasjon slik at feil montering eller bruk unngås.

Vær spesielt oppmerksom på følgende når ny maskin settes i drift:

Kontroller at maskinen er sammensatt korrekt og at den ikke er skadet.

Smør maskinen på anviste punkter som vist på Fig. 8 i avsnitt 3 Vedlikehold og ettersyn.



Husk at operatøren har et ansvar for at produktet er riktig og forsvarlig montert.

1.5.6 Heisepunkt

Anviste løftepunkt skal brukes ved løfting.

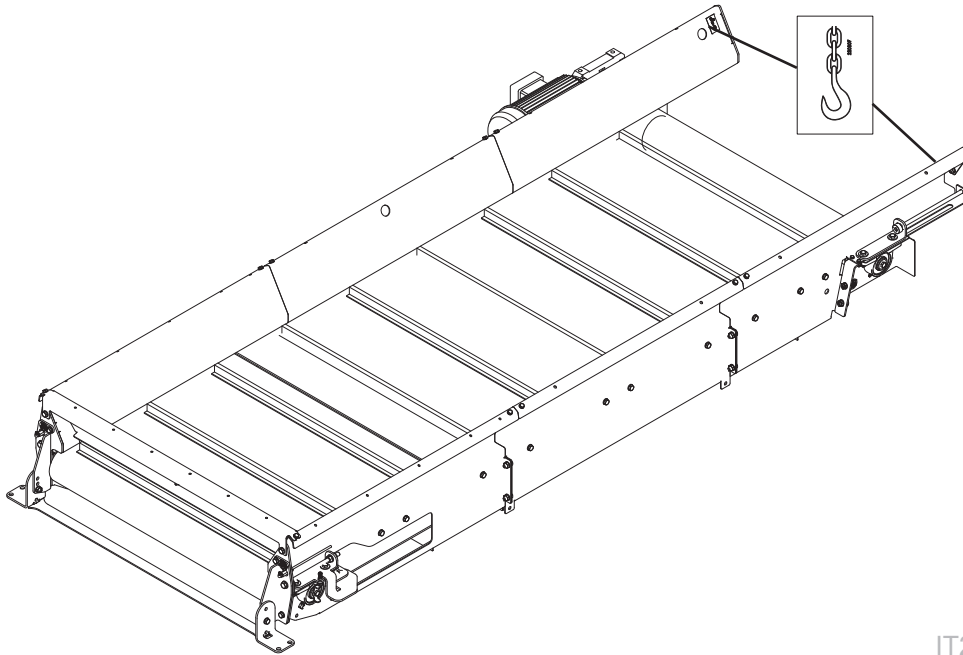


Fig. 5

IT2_04_1

1.6 Gjenvinning - avfall til ressurs -

TKS's produkter er avhengig av elektriske og elektroniske komponenter for å fungere. Disse går under fellesbetegnelsen EE-produkter. På TKS produkter er dette typisk komponenter som kabler, brytere, motorer, styreenheter etc.

Når TKS produktene kasseres, skal komponenter som inneholder miljøgifter behandles og sorteres slik at de ikke forurensrer miljøet. Miljøgiftene skal tas hånd om på en sikker måte.

Forhandlere er pliktet til å ta imot EE-avfall fra produkter som er i deres sortiment. Avfallet skal oppbevares forsvarlig og videresendes til godkjent mottak eller behandlingsanlegg. EE-avfallet må lagres og transporteres slik at de ikke blir ødelagt eller skadet.

Ved behov for mer informasjon angående behandling av EE-avfall, ta kontakt med din forhandler.

TKS er medlem av Renas.
(Landsdekkende ordning for innsamling/behandling av elektrisk/elektronisk avfall)

Hilsen
TKS Agri AS

2 Montasje veiledning

2.1 Klargjøring

- Transportøren leveres fra fabrikk i delmonterte seksjoner

- A - Retur ende
- B - Midt seksjon
- C - Drift ende
- D - Belter
- E - Skjøtewire
- F - Skive

- Etter montasje fjernes avfall fra emballasjen på en miljøvennlig måte.

Viktig!

Transportøren **skal** installeres innendørs eller under tak.

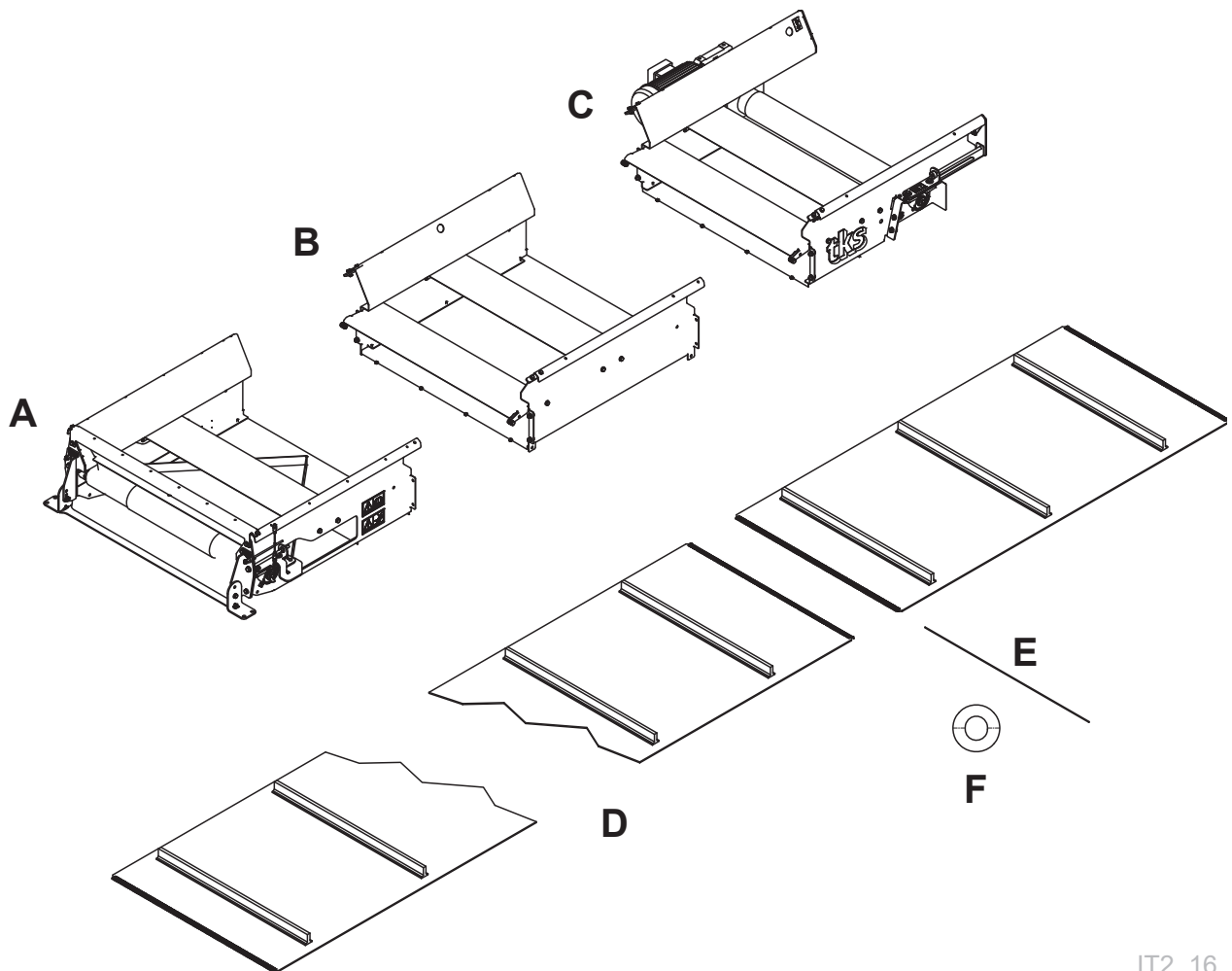


Fig. 6

IT2_16

2.2 Oppmontering

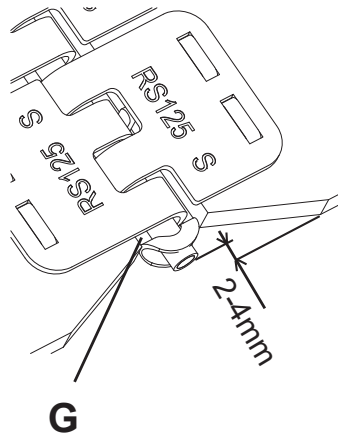


Fig. 7

- Monter retur ende **(A)** sammen med en eller flere midt seksjoner **(B)** med M10 bolter.
- Monter drift enden **(C)** i enden på den siste midt seksjonen.
- Koble alle beltene **(D)** sammen til et langt belte. **Se Fig. 6**
- Ta av den løse skiven **(F)** på skjøtewiren **(E)**.
- Skyv skjøtewiren gjennom belteskjøten.
Tips: Skyv skjøtewiren med en vribevegelse.
- Pass på at skiven i enden kommer inntil kanten.
- Tre på den løse skiven.
- Klem skiven slik som vist på **Fig. 7**
Det skal ikke være slakk mellom skivene og belteskjøten **(G)**.
- Kapp av overskytende skjøtewire. Lengden på wiren skal være 2-4 mm smalere enn beltet.
- Koble et tau eller jekkestropp til beltet med for eksempel en selvgripe tang.
- Trekk beltet inn fra retur enden med medbringerne ned mot bunnplatene.
- Trekk helt til den løse enden kommer likt med retur rullen.
- Trekk beltet så tilbake over drift rullen og ned til retur rullen.
- Koble beltet sammen med skjøtewire **(E)**. Klem skiven **(F)** og kapp skjøtewiren som beskrevet over.
- Stram beltet med strammeskruene i drift enden.
Se Kap. 3.2 og 3.3 for stramming.

2.3 Oppmontering av fotstativ

Transportør 5 meter

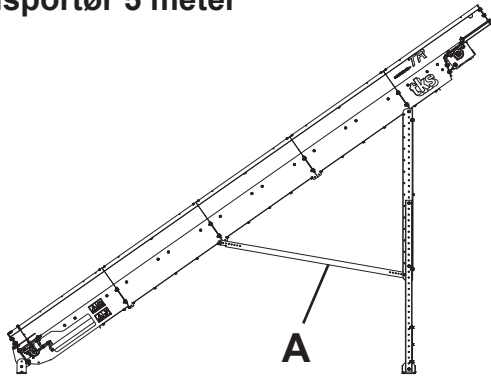


Fig. 7a

IT2_18

Transportør 7 meter

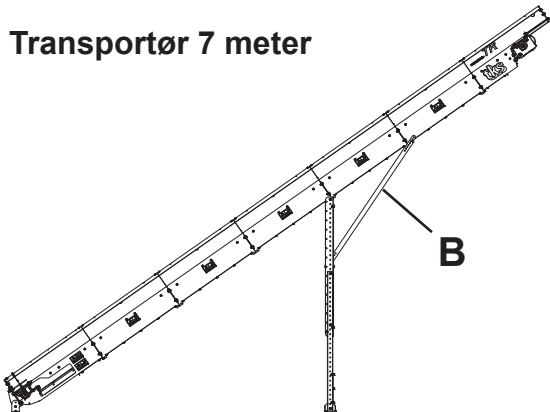


Fig. 7b

IT2_19

- Det anbefales at hellningsvinkelen ikke overstiger 30 grader. Feil funksjon oppstår lett når vinkelen er over 35 grader. Tørt fôr krever en flatere vinkel enn vått fôr.
- På transportører opp til 5 m festes foten til siste midt seksjon. **Se Fig. 7a**
På transportører fra 6 til 7 m festes foten til nest siste midt seksjon. **Se Fig. 7b**
På transportører fra 8 m anbefales det å montere 2 sett med føtter.
- Løft transportøren på plass. Bruk stropper i løftehullene.
- Monter foten i rett høyde.
- Monter støttestagene. På transportører opp til 5 m festes støttestagene ned mot retur enden. **Se Fig. 7a**
På transportører fra 6 m festes støttestagene mot drift enden. **Se Fig. 7b**
- Monter kryss stagene (C) mellom føttene. **Se Fig. 7c**
- Monter evt. ekstrautstyr som påfyllingstrakt, karmen og topp trakt.

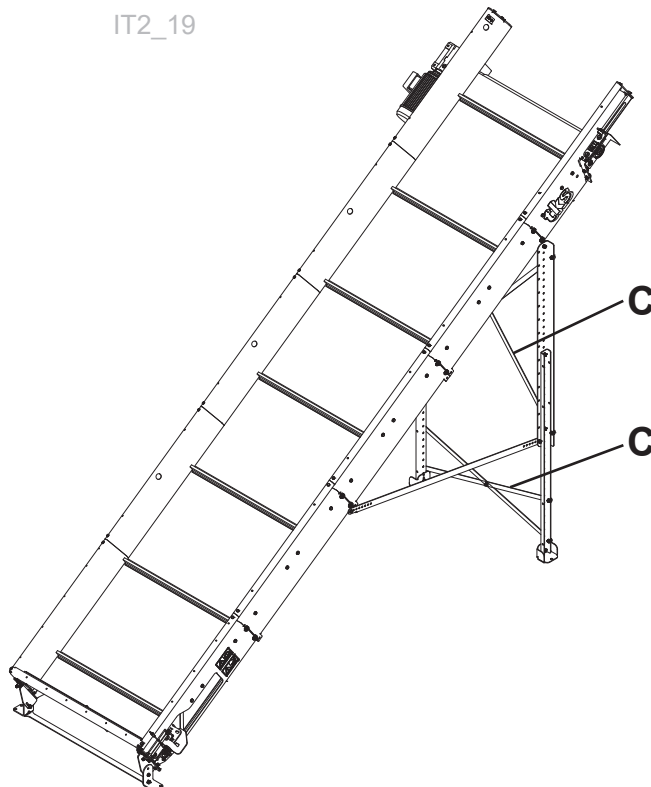


Fig. 7c

IT2_20

2.4 Montering av strømtilførsel

- All tilkobling skal utføres av autorisert elektriker.
- Juster motorvernet til egnet strømtrekk for motoreffekt 3,0kW.
- 230V = 11A
- 400V = 6,33A

2.5 Monter slurevakt

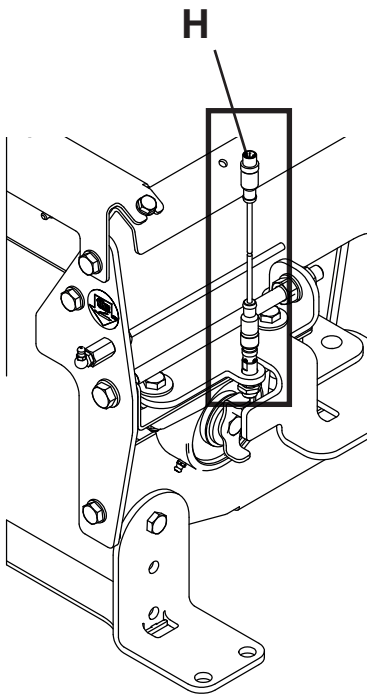


Fig. 8

IT2_09

- Transportøren har sensor for slurevakt
- Sensor (**H**) tilkoples i styringen.
- Husk å aktivere sensor for slurevakt i innstillingen i styringen.

3 Vedlikehold og ettersyn

Sjekkliste for vedlikehold og ettersyn



NB! Trekk alltid ut støpselet før inspeksjon, vedlikehold eller reparasjon på maskinen.

- Rengjøring av medbringerbeltet, fotlager, trommel og lagerbeskyttelser gjøres ved behov og minst en gang i måneden.
- Medbringerbeltet må holdes stramt. Dette er spesielt viktig den første driftstiden. Skal etterstrammes hver uke den første driftsmåneden. Viktig å stramme for å unngå skade på medbringerbeltet. Det må ikke strammes skjevt. Skru like mange omdreininger på hver side.
- Smør fotlager.
- Oljen i snekken bør ikke utsettes for temperatur under -30 grader C°. Skal maskinen fungere optimalt under -30 C°, må en kontakte produsent for råd og veiledning.

Tiltrekkingsmoment skruer og bolter:

M6	11 Nm
M8	27 Nm
M10	53 Nm
M12	91 Nm
M16	222 Nm
M20	434 Nm
M24	750 Nm

Lagring av transportøren

Dersom Transportøren ikke skal brukes for en tid bør følgende gjøres:

NB!

TKS anbefaler bruk av trykkluft ved rengjøring.

Obs!

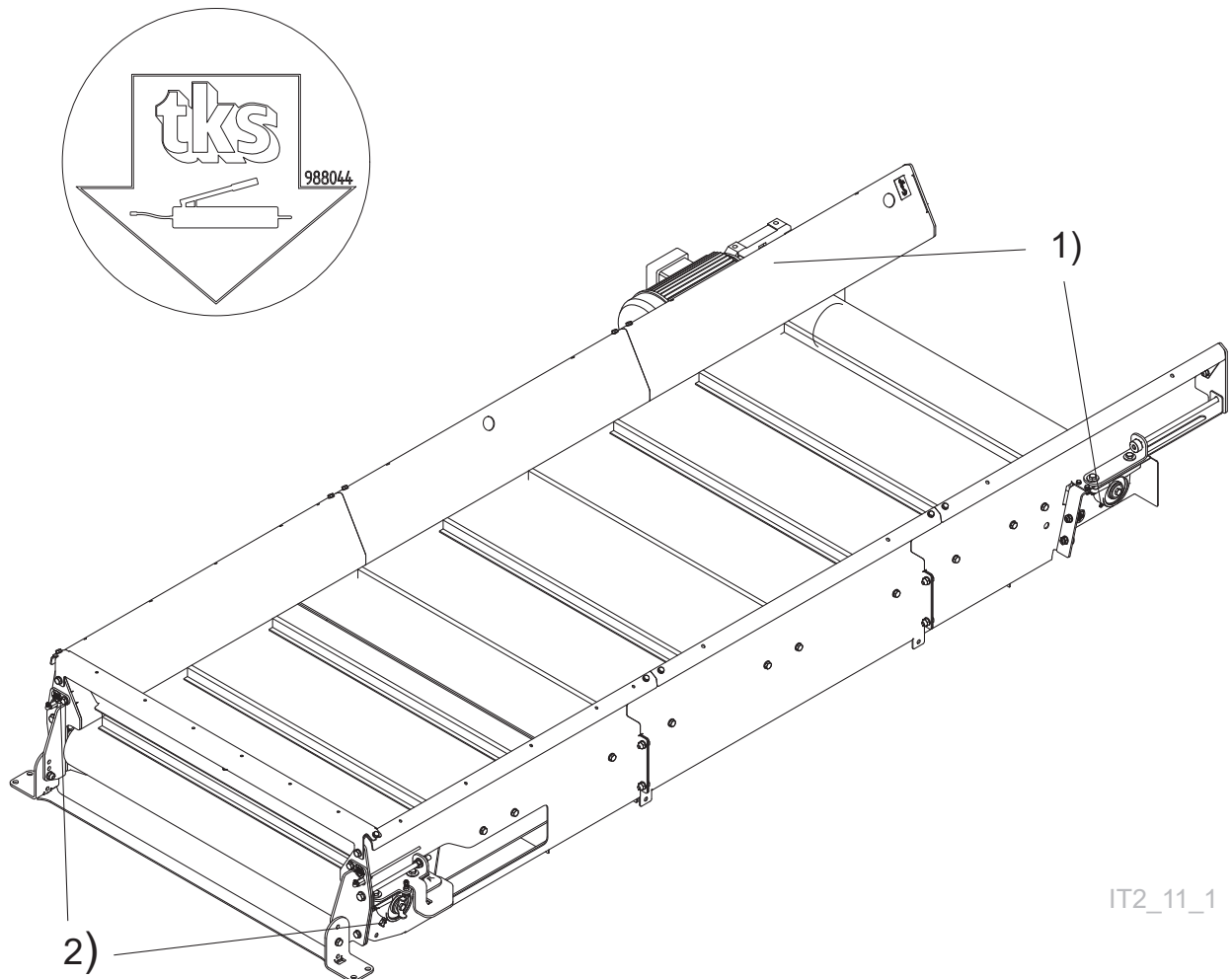
TKS anbefaler ikke høytrykksvasking ved rengjøring av redskap.

Vann kan trenge gjennom tetningene!

- Kontroller medbringerbelte, fotlager og skjermer for skader.
- Smør Transportørene henhold til smøreskjema.
- Utbedre lakkskader.
- Transportøren bør helst brukes innendørs eller under tak.

3.1 Smøring

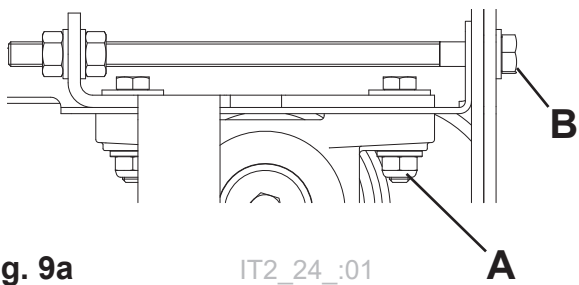
Komponent / sted		Antall	Arbeid	Driftstimer
1	Smørenippel - lager drift seksjon	2	Smøring	10 h
2	Smørenippel - lager retur seksjon	2	Smøring	10 h



IT2_11_1

Fig. 8

3.2 Sporing av beltet

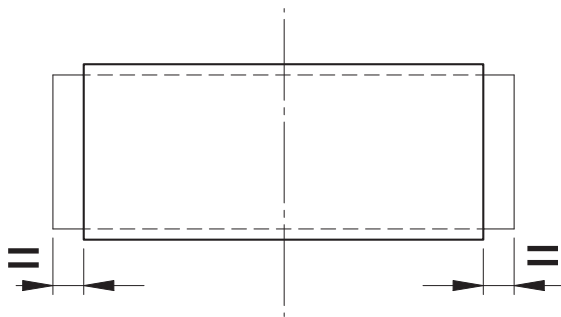


Svært viktig!

Det er viktig at beltet sporer riktig.

- Sporing bør sjekkes ved jevne mellomrom.
- Ved justering må først skruene (**A**) til fotlageret løsnes.
- Juster med skruen (**B**).
- Utfør justering på en side av beltet.

Se Fig. 9a



- Kontroller at avstanden fra sidekanten av beltet til belterullen er lik på begge sider.
- Kontroller både drift ende og retur ende.

Se Fig. 9b

3.3 Stramming av beltet



Viktig!

Det er viktig at beltet er stramt slik at driftrullen ikke slurer mot beltet. Stramming bør sjekkes ved jevne mellomrom.

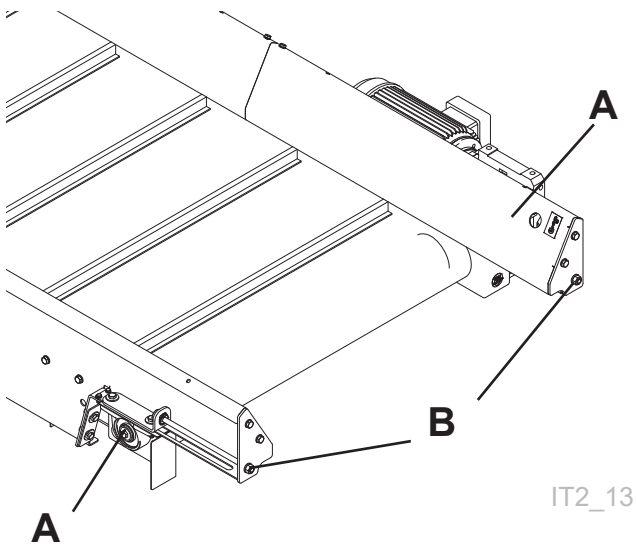


Fig. 10a

- Strammeskrue (B) er plassert i drift enden. **Se Fig. 10a**
- Ved justering må først skruene (A) til fotlageret løsnes på begge sider.
- Juster ved å skru skruene (B). Skru likt på begge sider for å beholde sporingen.
- Avstanden mellom medbringer og bunnplate (C) skal ha en klaring på 5-10 mm. **Se Fig. 10b**
- Prøvekjør beltet uten last og kontroller strammingen.
- Det er viktig at sporingen også kontrolleres. **Se Kap. 3.2**
- **NB!** Husk å stramme skruene til fotlagrene.

Viktig!

Det er viktig å kontrollere og eventuelt etterstramme allerede etter 1-2 dagers driftstid.

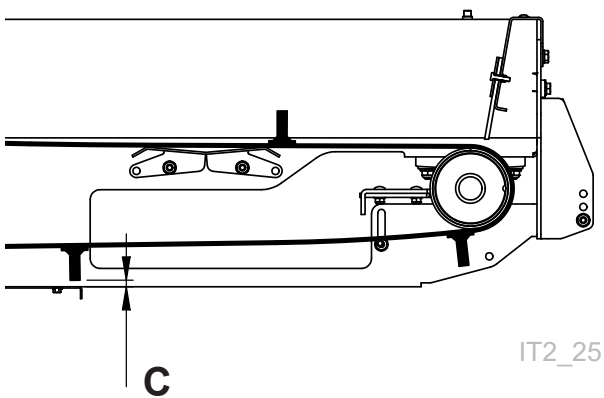
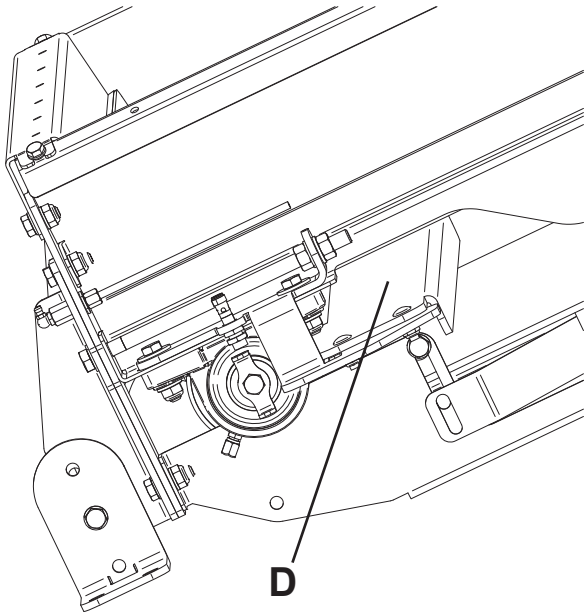


Fig. 10b

3.4 Fjern rester av fôr fra avskraper



Rester av fôr skal fjernes ved jevne mellomrom fra avskraperen (D).

Fig. 11

IT_15

4 Reservedelsliste / Spare parts list

Conveyor TR

Gyldig fra serienr.:/Valid from serial no.

Ved bestilling av deler må en merke seg følgende:

Oppgi alltid serienummer. Dette står på identifiseringskiltet.

Oppgi delenummer og benevnelse.

Referansenummeret brukes bare for å sammenholde deletegning av betegnelse i lista og skal derfor oppgis.

Please note the following when ordering spare parts:

It should always be referred to serial number. This is found on the identification plate.

The spare parts number and description should be used.

The reference number is used only to help identifying the spare part on the illustration.

Supplied by:



Innhold	Content	Fig.	Side/Page
DRIFT SEKSJON	DRIVE SECTION	1	30
MIDT SEKSJON	MIDDLE SECTION	2	32
RETUR SEKSJON	RETURN SECTION	3	34
FOT STATIV 3 - 6 M	SUPPORTING FOOT 3 - 6 M	4	36
FOT STATIV 6 - 10 M	SUPPORTING FOOT 6 - 10 M	5	38
PÅFYLLINGSTRAKT - KARMSETT	LOADING FUNNEL - FRAME KIT	6	40
STYRESKAP 27716 / 27718	CONTROL CABINET 27716 / 27718	7	42
STYRESKAP 27702 / 27703	CONTROL CABINET 27702 / 27703	8	44

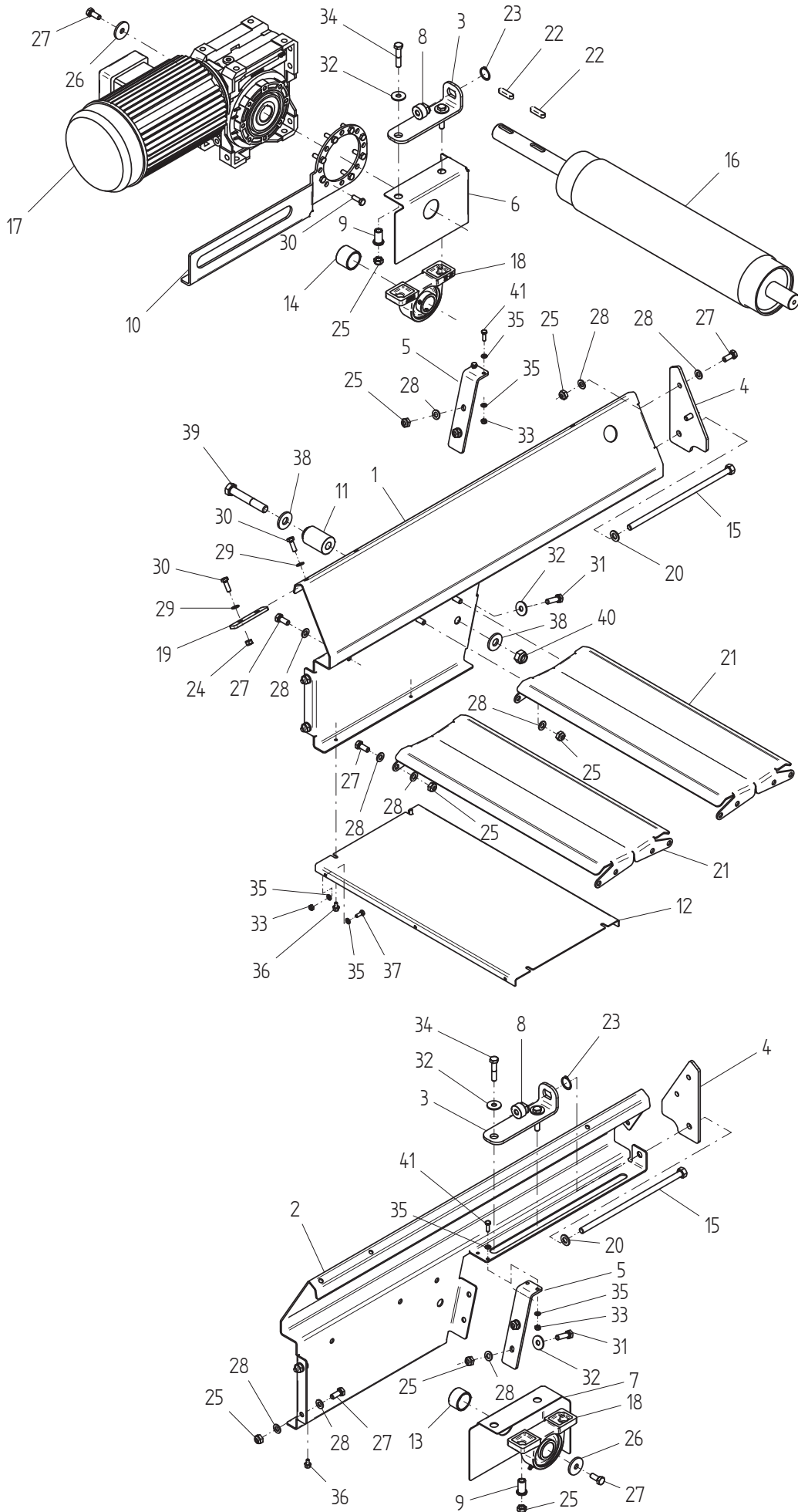


Fig. 1

Utgave: Issue: 1		Redskap: CONVEYOR TR Implement:				
Dato: Date: 01-20		Enhet: Unit: DRIFT SEKSJON DRIVE SECTION				
Ref. No.	Delenr. Part nr.	Ant. Qty.	Gjenstand:	Description:	Anmerkning: Note:	
1	274151	1	SIDEPLATE DRIFT V.	SIDE PLATE DRIVE LH		
2	274152	1	SIDEPLATE DRIFT H.	SIDE PLATE DRIVE RH		
3	274153	2	STRAMMEJERN	CONNECTION BRACKET		
4	274154	2	STRAMMESTØTTE	PLATE		
5	274155	2	FORSTERKER	AMPLIFIER PLATE		
6	274156	1	LAGERDEKKE DRIFT V.	COVER PLATE LH		
7	274157	1	LAGERDEKKE DRIFT H.	COVER PLATE RH		
8	274159	2	GJENGEDEL	THREADED BUSHING		
9	274160	4	HYLSE Ø16	COLLAR D16		
10	274161	1	MOTORPLATE	MOTOR PLATE		
11	274162	1	HYLSE	COLLAR		
12	274230	1	BUNN DRIFT RETUR 1000	BOTTOM PLATE RETURN 1000		
13	274148	2	HYLSE Ø35	COLLAR D35		
14	274178	1	HYLSE Ø35	COLLAR D35		
15	274393	2	BOLT M12x310	BOLT M12X310		
16	274220	1	TROMMEL DRIFT MONT 1000MM	DRUM DRIVE 1000MM		
17	925036	1	SNEKKE M/MOT 1500 OMB 3,0 kW	WORM W/MOTOR 1500 REV.	230/400V	
18	G66102	2	FOTLAGER UCP 207 35MM.	PLUMMER BLOCK		
19	273626	2	SKJØTE ORVEL, C-C 50	CONNECTION PLATE, C-C 50		
20	920155	2	BRIKKE M12/Ø24/2,5MM	WASHER M12/D24/2,5MM		
21	274228	2	FØRINGSPLATE 1000	GUIDING PLATE 1000		
22	920311	2	KILE 10X8X40 M/RUNDE ENDER	KEY10X8X40 W/ROUND ENDS		
23	921001	2	SEGERRING A-25 Ø25x1,2	CIRCLIP A-25 DIN 471 25x1,2		
24	917202	4	LÅSEMUTTER M8 NYLOCK	SELF LOCK NUT M8		
25	917204	24	LÅSEMUTTER M10	SELF LOCK NUT M10		
26	920225	2	BRIKKE M10/Ø40/4MM	WASHER M10/D40/4MM		
27	911006	18	6KT. SKRUE M10X25	HEX. BOLT M10X25		
28	920262	36	BRIKKE M10/Ø20/2MM	WASHER M10/D20/2MM		
29	920165	4	BRIKKE M8/Ø16/1,6MM	WASHER M8/D16/1,6MM		
30	910823	12	6KT. SKRUE M8X25	HEX. BOLT M8X25		
31	911013	4	6KT. SKRUE M10X35	HEX. BOLT M10X35		
32	920204	8	BRIKKE M10/Ø30/2,5MM	WASHER M10/D30/2,5MM		
33	917201	8	M6 LÅSEMUTTER 6KT	M6 SELF LOCK NUT		
34	911047	4	6KT. SKRUE M10X50	HEX. BOLT M10X50		
35	920152	16	BRIKKE M6/Ø12,5/1,6MM	WASHER M6/D12,5/1,6MM		
36	910614	4	6KT. SKRUE M6X12 M/FLENS	HEX. BOLT M6X12 W/FLANGE		
37	910603	4	6KT. SKRUE M6X16	HEX. BOLT M6X16		
38	920250	2	FJÆRSKIVE Ø17/Ø39/4MM	SPRING PLATE d17/D39/4MM		
39	911617	1	6KT. SKRUE M16X100	HEX. BOLT M16X100		
40	917206	1	LÅSEMUTTER M16	LOCK NUT M16		
41	910606	4	6KT. SKRUE M6X20	HEX. BOLT M6X20		

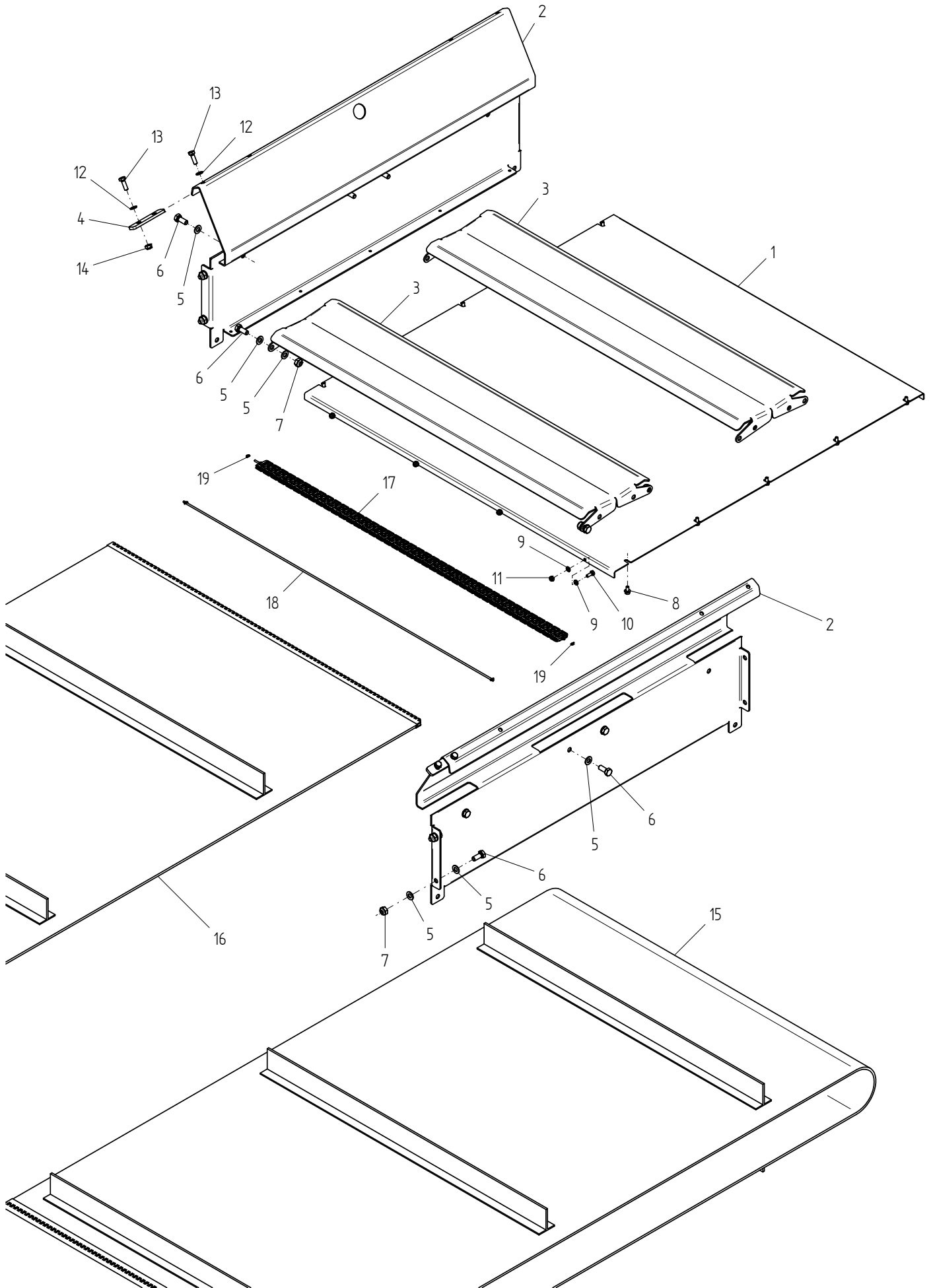


Fig. 2

Utgave: Issue: 1		Redskap: Implement: CONVEYOR TR			
Dato: Date: 02-20		Enhet: Unit: MIDTSEKSJON MIDDLE SECTION			
					Fig: 2
Ref. No.	Delenr. Part nr.	Ant. Qty.	Gjenstand:	Description:	Anmerkning: Note:
1	274229	1	BUNN LANG	BOTTOM PLATE LONG	
2	274186	1	SIDEPLATE MIDTSEKSJON	SIDE PLATE MIDDLE SECTION	
3	274228	2	FØRINGSPLATE	GUIDING PLATE 1000MM	
4	273626	2	SKJØTE ORVEL, C-C 50	CONNECTION PLATE	
5	920262	24	BRIKKE M10/Ø20/2MM	WASHER M10/Ø20/2MM	
6	911006	12	6KT. SKRUE M10X25	HEX. BOLT M10X25	
7	917204	12	LÅSEMUTTER M10	SELF LOCK NUT M10	
8	910614	10	M6X12 6KT M/FL. SELVGJENGENDE	HEX. BOLT M6X12 W/FLANGE	
9	920152	8	M6/Ø12,5/1,6MM	WASHER M6/D12,5/1,6MM	
10	910603	4	6KT. SKRUE M6X16	HEX. BOLT M6X16	
11	917201	4	M6 LÅSEMUTTER 6KT	M6 SELF LOCK NUT	
12	920165	4	SKIVE M8/Ø16/1,6MM	BRIKKE M8/Ø16/1,6MM	
13	910823	4	6KT. SKRUE M8X25	HEX. BOLT M8X25	
14	917202	4	LÅSEMUTTER M8 NYLOCK	SELF LOCK NUT M8	
15a	273734	1	BELTE TR 1000 7,6 M	CONVEYOR BELT 1000 7,6M	4 - 10 M
15b	274399	1	BELTE TR 1000 5,6 M	CONVEYOR BELT 1000 5,6M	3 M
16	273735	1	BELTE TR 1000 2 M	CONVEYOR BELT 1000 2M	
17	272507	1	BELTESKJØT M/WIRE 1000 mm	JOINT PIN 600MM	Need repair kit
18	272508	1	SKJØTEWIRE M/SKIVER	JOINT WIRE W/WASHER	
19	272603	2	WIRESKIVE Ø8/4x0,6mm FLEXCO	HINGE PIN RETAINING WASHER	

Ved reoperasjon av beltet må forhandler kontaktes.

Skjøting krever bruk av spesial verktøy.

Contact the dealer for repair of the belt. Splicing requires the use of special tools.

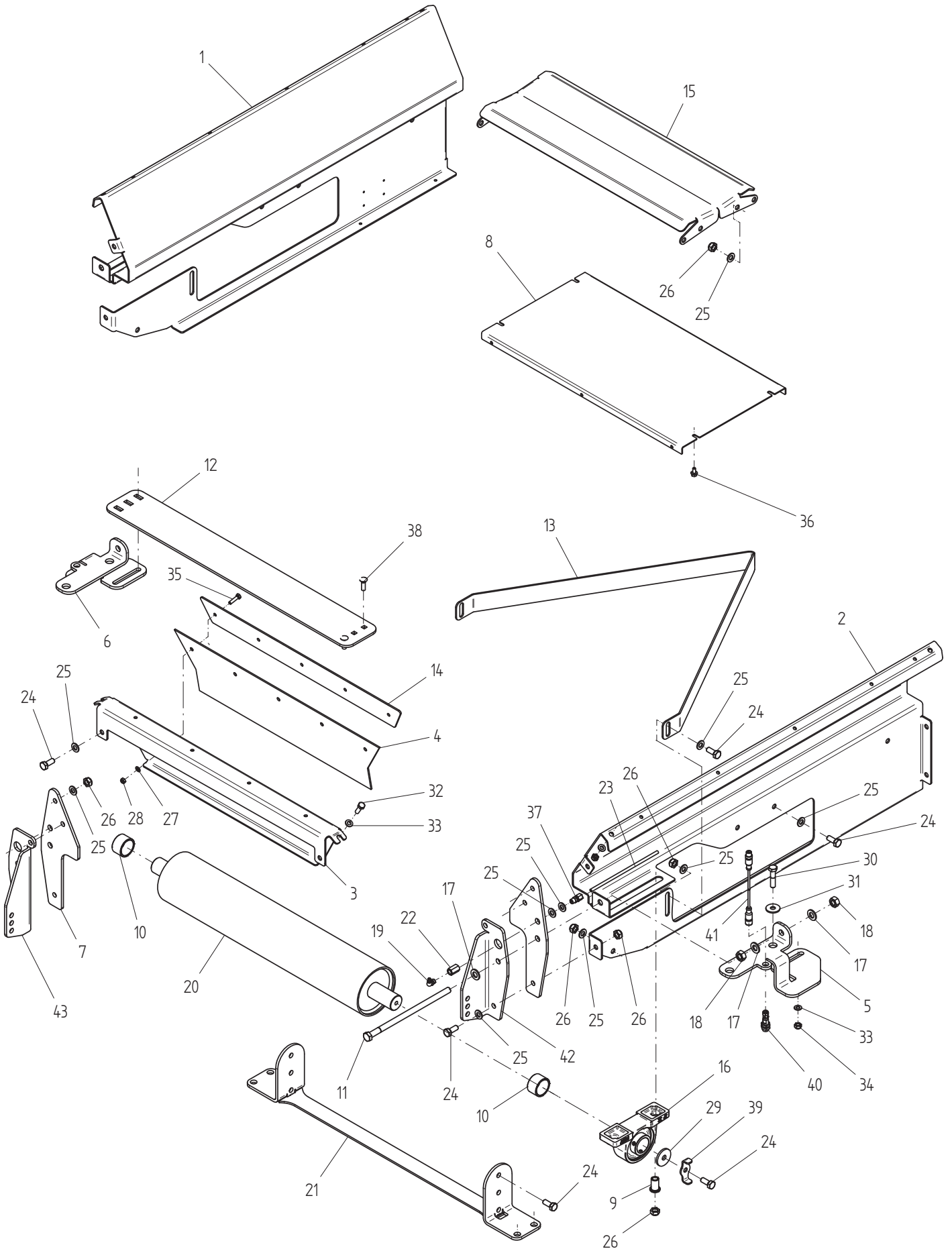


Fig. 3

Utgave: Issue: 1		Redskap: Implement: CONVEYOR			
Dato: Date: 02-20		Enhet: Unit: RETUR SEKSJON RETURN SECTION			
Ref. No.	Delenr. Part nr.	Ant. Qty.	Gjenstand:	Description:	Anmerkning: Note:
1	274138	1	SIDEPLATE RETUR V.	SIDE PLATE RETURN LH	
2	274139	1	SIDEPLATE RETUR H	SIDE PLATE RETURN RH	
3	274231	1	MIDTPLATE	PLATE	
4	274232	1	GUMMILIST	RUBBER LIST	
5	274143	1	STRAMMEJERN RETUR H	TENSION PLATE RETURN RH	
6	274142	1	STRAMMEJERN RETUR V	TENSION PLATE RETURN LH	
7	274144	2	STRAMMESTØTTE RETUR	SUPPORT PLATE RETURN	
8	274230	1	BUNN DRIFT RETUR	BOTTOM PLATE RETURN	
9	274147	4	HYLSE Ø16	BUSHING D16	
10	274148	2	HYLSE Ø35	COLLAR D35	
11	911296	2	6KT. SKRUE M12X280 HELGJ.	HEX. BOLT M12X280 THREAD.	
12	274225	1	AVSKRAPER	SCRAPER	
13	274226	1	BELTE AVSKRAPER	BELT SCRAPER	
14	274227	1	KLEMLIST	CLAMP LIST	
15	274228	1	FØRINGSPLATE	GUIDING PLATE	
16	G66102	2	FOTLAGER UCP 207 35MM.	PLUMMER BLOCK	
17	920155	6	BRIKKE M12/Ø24/2,5MM	WASHER M12/D24/2.5MM	
18	917103	4	6KT. SKRUE M12 MUTTER	HEX.NUT M12 ZINK	
19	UH873551	2	SMØRENIPPEL M10x1 90°	GREASE NIPPLE M10X1 90°	
20	274299	1	TROMMEL RETUR	DRUM RETURN	
21	274218	1	FOT	FOOT	
22	UH415760	2	ANSATS M10X1	FIRM SWIVEL M10X1	
23	UH931648	2	PLAST SLANGE Ø6 x 1,5	PLASTIC HOSE D6X1.5MM	
24	917055	16	6KT. SKRUE M10X25	HEX. BOLT M10X25	
25	920262	30	BRIKKE M10/Ø20/2MM	WASHER M10/D20/2MM	
26	917204	18	LÅSEMUTTER M10	SELF LOCK NUT M10	
27	920152	7	BRIKKE M6/Ø12,5/1,6MM	WASHER M6/D12,5/1,6MM	
28	917201	7	6KT. SKRUE M6 LÅSEMUTTER	SELF LOCK NUT M6	
29	920225	2	BRIKKE M10/Ø40/4MM	WASHER M10/D40/4MM	
30	911081	4	6KT. SKRUE M10X45	HEX. BOLT M10X45	
31	920204	4	BRIKKE M10/Ø30/2,5MM	WASHER M10/D30/2.5MM	
32	910823	2	6KT. SKRUE M8X25	HEX. BOLT M8X25	
33	920165	8	BRIKKE M8/Ø16/1,6MM	WASHER M8/D16/1.6MM	
34	917202	6	LÅSEMUTTER M8 NYLOCK	SELF LOCK NUT M8	
35	910601	7	6KT. SKRUE M6X25	HEX. BOLT M6X25	
36	910614	4	6KT. SKRUE M6X12 M/FL. SELVGJ.	HEX. BOLT M6X12 W/FLANGE	
37	UH415761	2	MUFFE M10X1	SLEEVE M10X1	
38	910814	4	LÅSESKRUE M8X25	LOCK SCREW M8X25	
39	272017	1	TELLEBRIKKE	COUNTING BRACKET	
40	916173	1	INDUKTIV GIVER M12	INDUCTIVE TRANSMITTER M12	
41	957722	1	CABLE, 10M M12 4PIN	CABLE, 10M M12 4PIN	
42	274535	1	BRAKETT FOT BAK V.	BRACKET FOOT REAR LH	
43	274536	1	BRAKETT FOT BAK H.	BRACKET FOOT REAR RH	

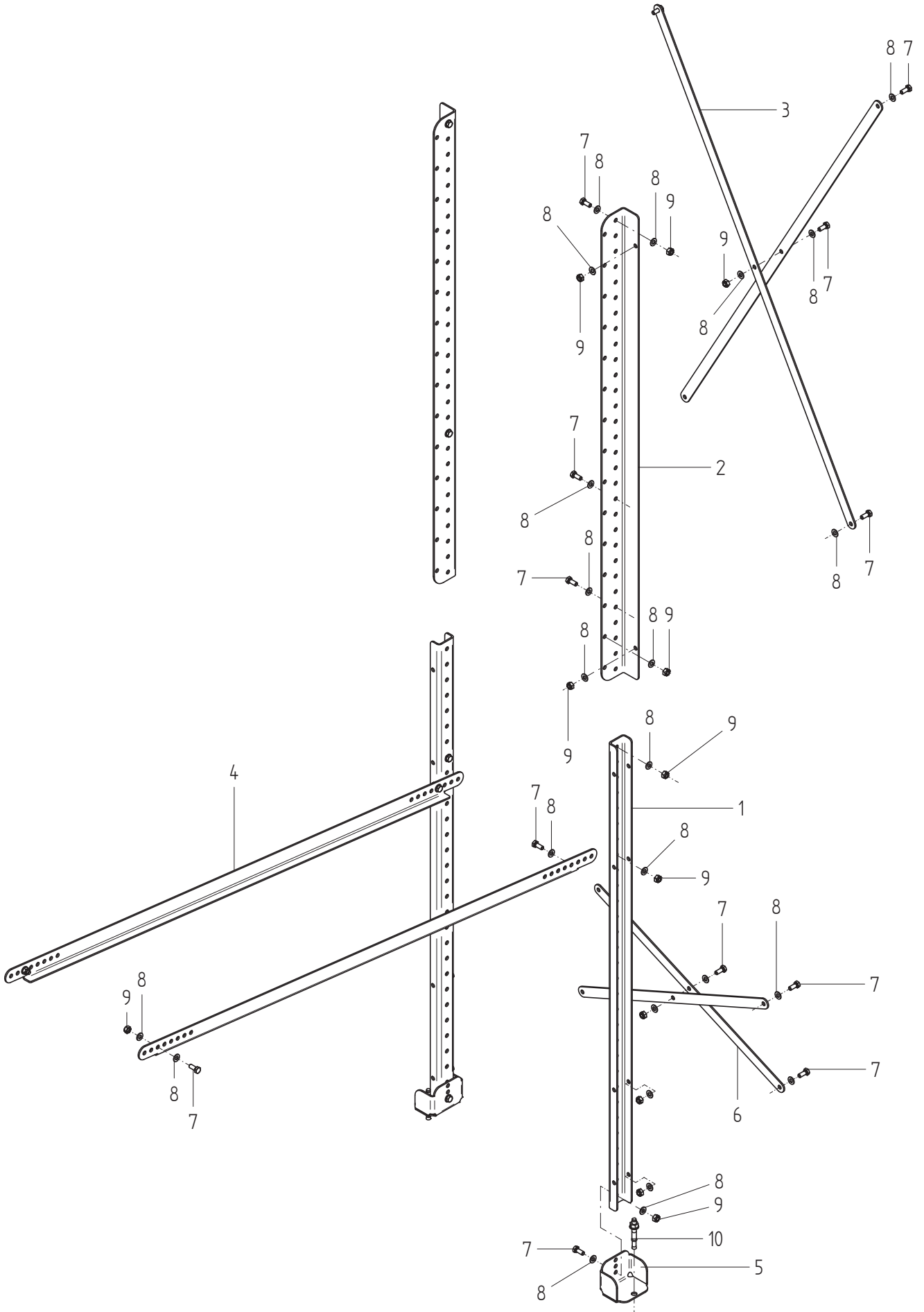



Fig. 4

TKS

Utgave: Issue: 1		Redskap: Implement: CONVEYOR TR			
Dato: Date: 02-19		Enhet: Unit: FOT STATIV 3 - 6 M SUPPORTING FOOT 3 - 6 M			
Ref. No.	Delenr. Part nr.	Ant. Qty.	Gjenstand:	Description:	Anmerkning: Note:
	29423		FOT STATIV - 3 - 6M	SUPPORT - 3 - 6M	
1	274081	2	NEDRE KANAL	LOWER CANAL	
2	274082	2	ØVRE KANAL	UPPER CANAL	
3	274239	2	ØVRE KRYSSSTAG	UPPER CROSS STAY	
4	274084	2	STØTTEVINKEL	SUPPORT STAY	
5	274085	2	FOT	BASE PLATE	
6	274238	2	NEDRE KRYSSSTAG	LOWER CROSS STAY	
7	911006	22	6KT. SKRUE M10X25	HEX. BOLT M10X25	
8	920187	44	BRIKKE M10/Ø21/2MM	WASHER M10/D21/2MM	
9	917199	22	LÅSEMUTTER M10	LOCK NUT M10	
10	911287	4	EKSPANSJONSBOLT M12x95	EXPANSION BOLT M12X95	

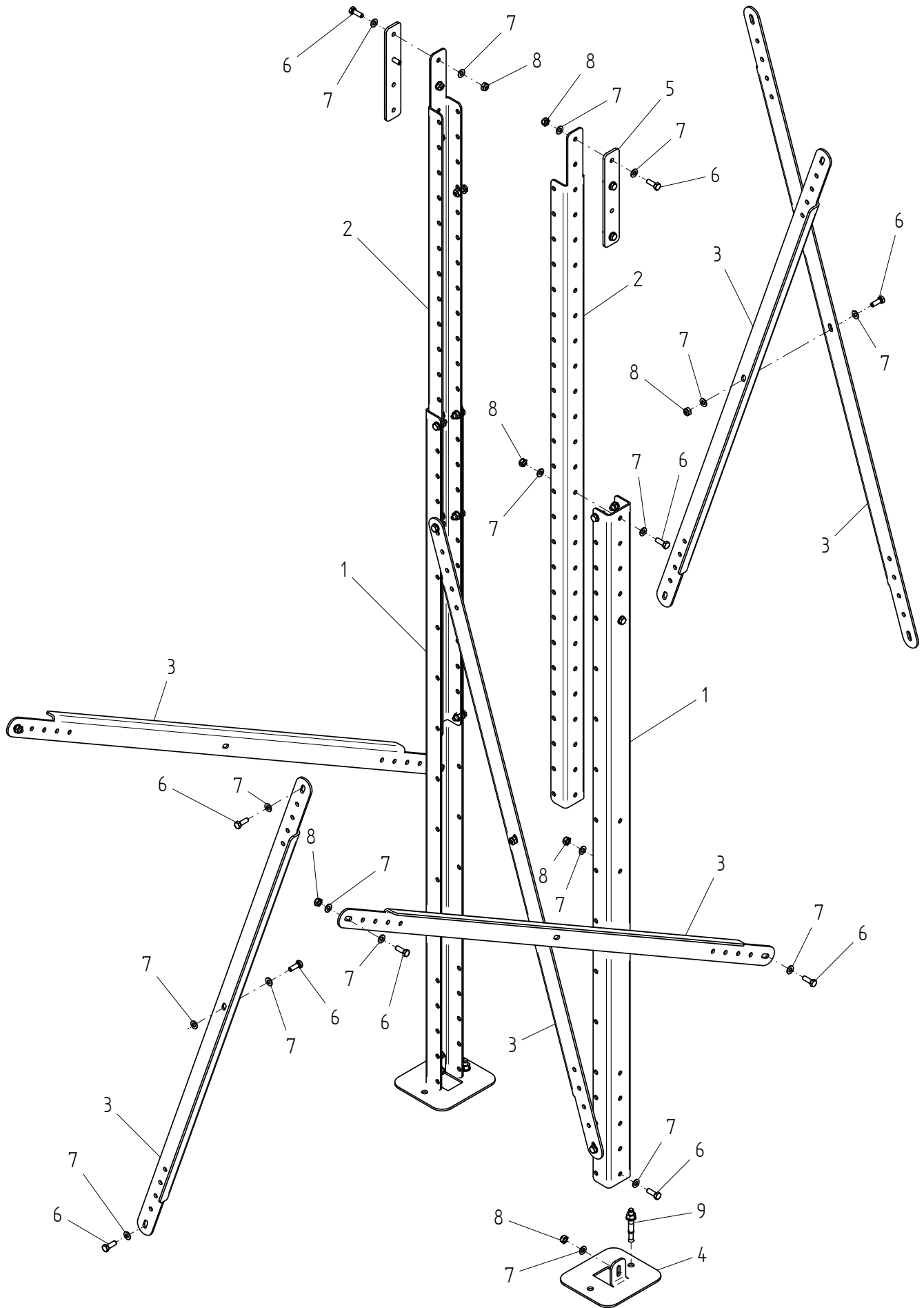



Fig. 5

TKS

Utgave: Issue: 1		Redskap: Implement: CONVEYOR TR			
Dato: Date: 02-20		Enhet: Unit: FOT STATIV 6 - 10 M SUPPORTING FOOT 6 - 10 M			
Ref. No.	Delenr. Part nr.	Ant. Qty.	Gjenstand:	Description:	Anmerkning: Note:
	29424		FOT STATIV 6 - 10m	SUPPORTING FOOT 6 - 10m	
1	273470	2	NEDRE KANAL	LOWER CANAL	
2	273471	2	ØVRE KANAL	UPPER CANAL	
3	273472	6	STAG	STAY	
4	273473	2	FOT PLATE	BASE PLATE	
5	278290	2	STØTTEPLATE	SUPPORT PLATE	
6	911063	32	6KT. SKRUE M10X30	HEX. BOLT M10X30	
7	920187	64	BRIKKE M10/Ø21/2MM	WASHER M10/D21/2MM	
8	917204	32	M10 LÅSEMUTTER 6KT 8 DIN 985	LOCK NUT M10	
9	911287	2	EKSPANSJONSBOLT M12X95	EXPANSION BOLT M12X95	

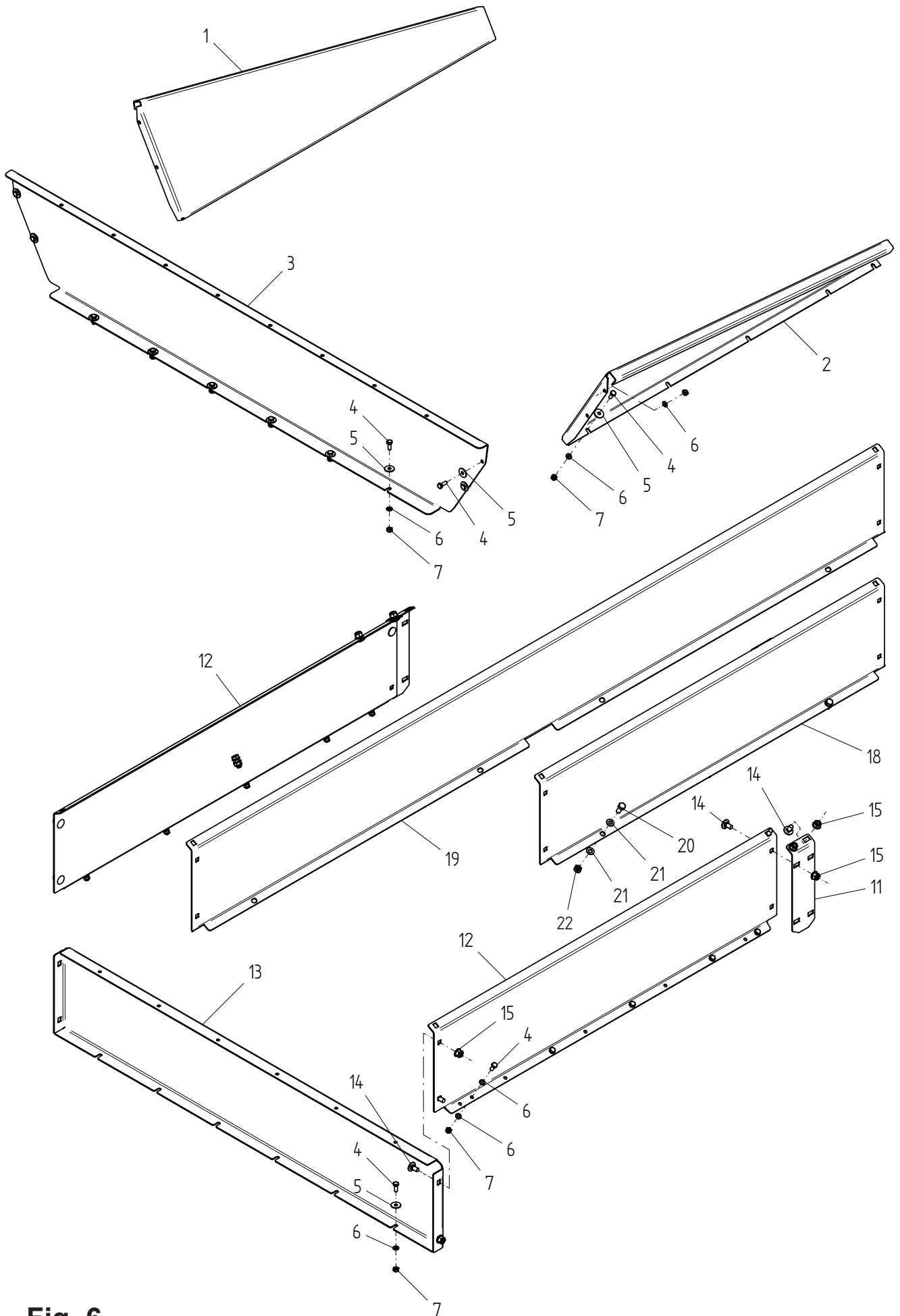



Fig. 6

Utgave: Issue: 1		Redskap: CONVEYOR TR Implement:			
Dato: Date: 02-19		Enhet: Unit: PÅFYLLINGSTRAKT - KARMSETT LOADING FUNNEL - FRAME KIT			
Ref. No.	Delenr. Part nr.	Ant. Qty.	Gjenstand:	Description:	Anmerkning: Note:
	29421		PÅFYLLINGSTRAKT	LOADING FUNNEL	
1	274149	1	TRAKT V	FUNNEL PLATE LH	
2	274150	1	TRAKT H	FUNNEL PLATE RH	
3	274217	1	TRAKT MIDT	FUNNEL END PLATE	
4	910603		6KT. SKRUE M6X16	HEX. BOLT M6X16	
5	920175		BRIKKE M6/Ø18/1,6 MM	WASHER M6/D18/1,6 MM	
6	920152		BRIKKE M6/Ø12,5/1,6 MM	WASHER M6/D12,5/1,6 MM	
7	917201		M6 LÅSEMUTTER 6KT	SELF LOCK NUT M6	
	29425		TRAKT FOR KARMSETT	FUNNEL FOR FRAME KIT	
11	274039	2	SKJØTEPLATE	CONNECTION PLATE	
12	274526	2	TRAKT SIDE	FUNNEL SIDE	
13	274527	1	TRAKT ENDE	FUNNEL END PLATE	
4	910603		6KT. SKRUE M6X16	HEX. BOLT M6X16	
5	920175		BRIKKE M6/Ø18/1,6 MM	WASHER M6/D18/1,6MM	
6	920152		BRIKKE M6/Ø12,5/1,6 MM	WASHER M6/D12,5/1,6MM	
7	917201		M6 LÅSEMUTTER 6KT	SELF LOCK NUT M6	
14	910901		LÅSESKRUE M8X16	LOCKING SCREW M8X16	
15	910912		LÅSEMUTTER M8 M/FLENS	NUT DIN 6926 STAINLESS	
5	920175		BRIKKE M6/Ø18/1,6MM	WASHER M6/D18/1,6MM	
6	920152		BRIKKE M6/Ø12,5/1,6MM	WASHER M6/D12,5/1,6MM	
7	917201		M6 LÅSEMUTTER 6KT	SELF LOCK NUT M6	
	27128		KARMSETT 1 M	FRAME KIT 1 M	
	27129		KARMSETT 2 M	FRAME KIT 2 M	
18	274184	2	KARMPATE 1 M	FRAME PLATE 1 M	
19	274188	2	KARMPATE 2 M	FRAME PLATE 2 M	
20	910808		6KT. SKRUE M8X20	HEX. BOLT M8X20	1 M - 2 M
21	920165		BRIKKE M8/Ø16/1,6MM	WASHER M8/D16/1,6MM	1 M - 2 M
22	917202		LÅSEMUTTER M8	LOCK NUT M8	1 M - 2 M

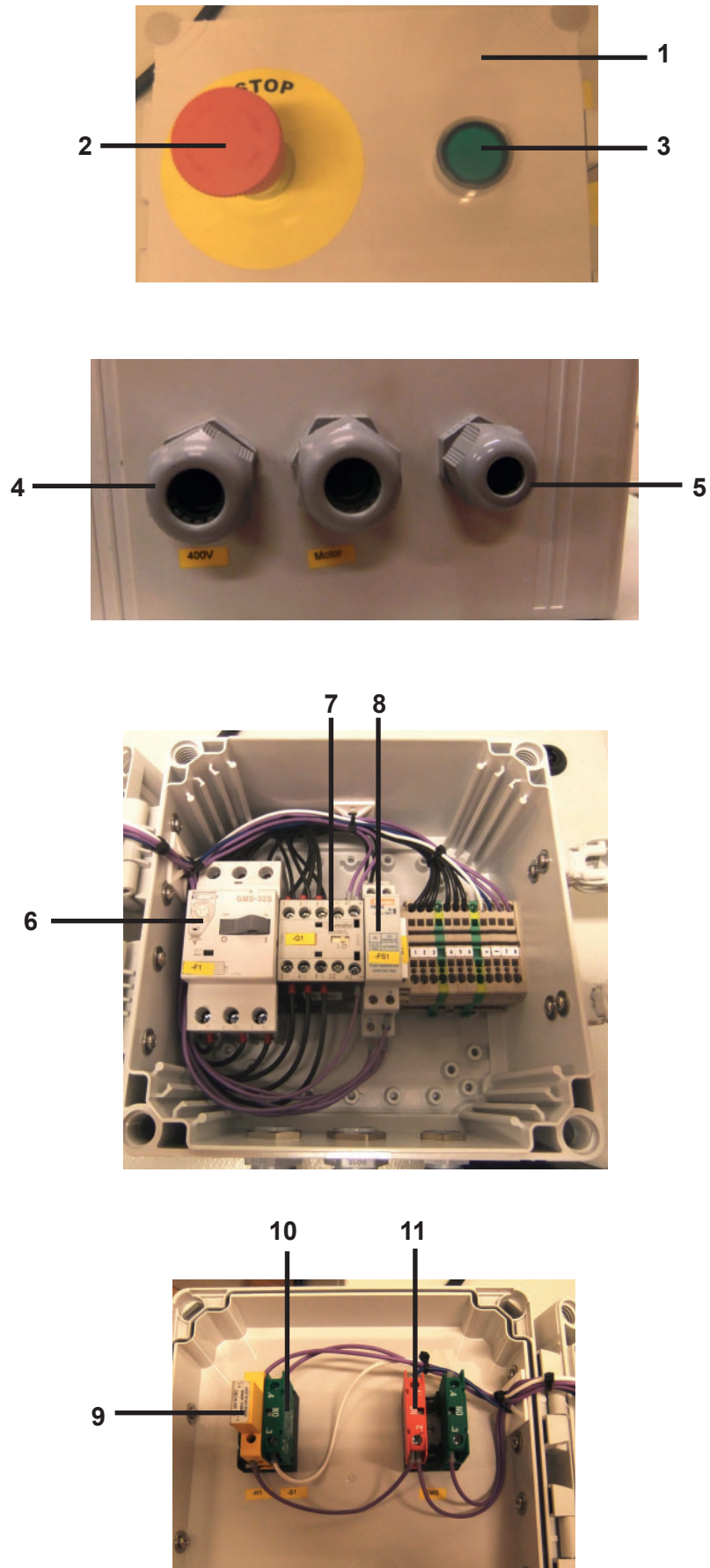



Fig. 7

TKS

Utgave: Issue: 1		Redskap: CONVEYOR TR Implement:				
Dato: Date: 10-19		Enhet: STYRESKAP 27716 / 27718 Unit: CONTROL CABINET 27716 / 27718				
Ref. No.	Delenr. Part nr.	Ant. Qty.	Gjenstand:	Description:	Anmerkning: Note:	
1a	27718	1	STYRESKAP 400V AUTO	CONTROL CABINET 400V AUTO	400V	
1b	27716	1	STYRESKAP 230V AUTO	CONTROL CABINET 230V AUTO	230V	
2	952236	1	NØDSTOPPBRYTER Ø40	EMERGENCY STOP D40		
3	952237	1	TRYKKNAPP GRØNN METALL	SWITCH GREEN LIGHT METAL		
4	955023	2	PAKKNIPPEL PLAST M25 9-17mm	NIPPLE SIZE PLASTIC M25	400V AUTO	
5	955022	1	PAKKNIPPEL PLAST M20 5-12mm	NIPPLE SIZE M20 PLAST 5-1	400V AUTO	
6a	951617	1	MOTORVERNBYTER 4-6,5A	MOTOR-PROT. SWITCH 4-6A	400V AUTO	
6b	958065	1	MOTORVERNBYTER 9-14A	MOTOR-PROT. SWITCH 9-14A	230V AUTO	
7a	951476	1	KONTAKTOR MINI 11 BG12 01	MINI CONTACTOR 11BG1201L02	400V AUTO	
7b	951476	1	KONTAKTOR MINI 11 BG12 01	MINI CONTACTOR 11BG1201L02	230V AUTO	
8a	951484	1	FASEOVERVÅKINGSRELE PMV10	PHASE MONITORING RELAY	400V AUTO	
8b	951484	1	FASEOVERVÅKINGSRELE PMV10	PHASE MONITORING RELAY	230V AUTO	
9	952235	1	LED ELEMENT 12-30V GRØNN	LED ELEMENT 12-30V GREEN		
10	952242	1	BRYTERELEMENT NO	SWITCH ELEMENT NO		
11	952232	1	BRYTERELEMENT NC	SWITCH ELEMENT NC		

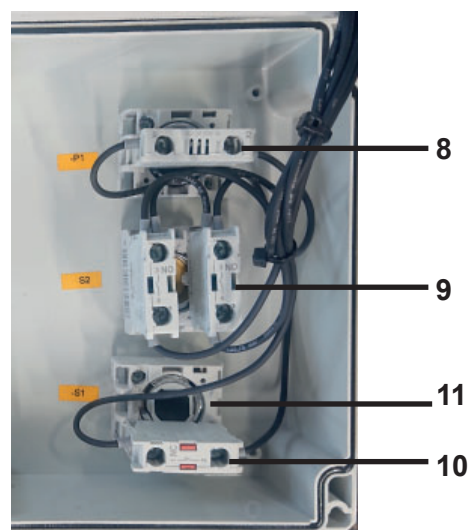
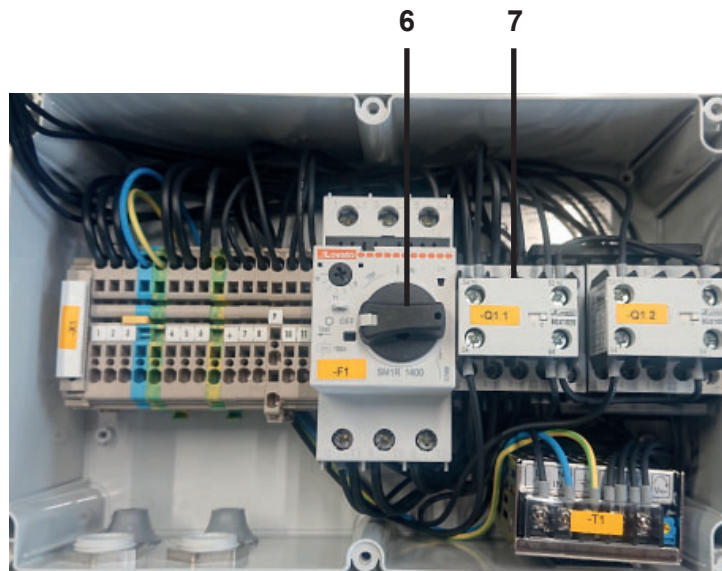
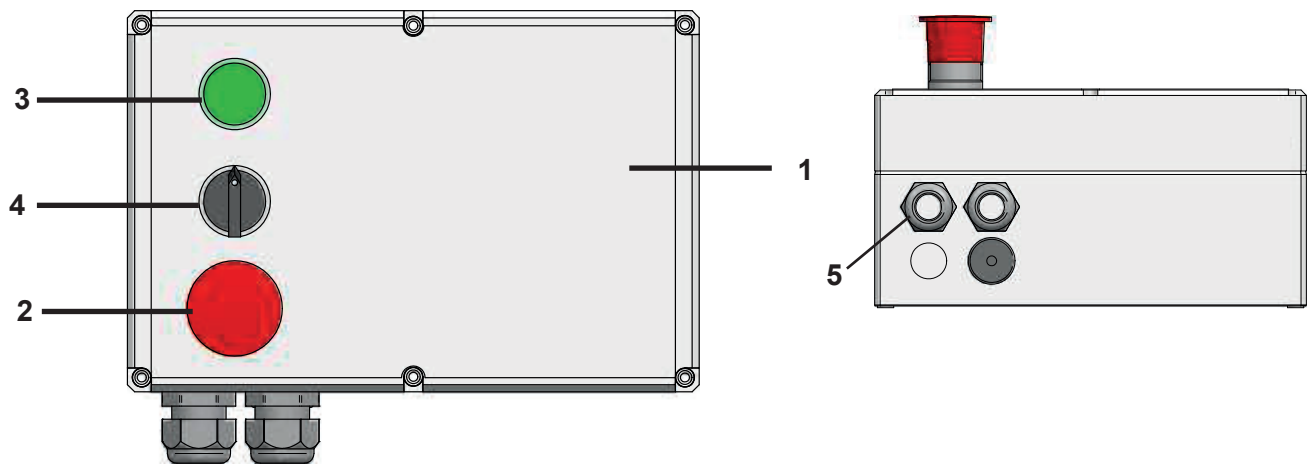



Fig. 8

TKS

Utgave: Issue: 1		Redskap: CONVEYOR TR Implement:			
Dato: Date: 01-21		Enhet: STYRESKAP 27702 / 27703 Unit: CONTROL CABINET 27702 / 27703			
Ref. No.	Delenr. Part nr.	Ant. Qty.	Gjenstand:	Description:	Anmerkning: Note:
1a	27703	1	STYRESKAP 400V MAN / AUTO	CONTROL CABINET MAN / AUTO	400V
1b	27702	1	STYRESKAP 230V MAN / AUTO	CONTROL CABINET MAN / AUTO	230V
2	952236	1	NØDSTOPPBRYTER Ø40	EMERGENCY STOP D40	
3	952237	1	TRYKKNAPP GRØNN METALL	SWITCH GREEN LIGHT METAL	
4	952240	1	BRYTER 1-0-2 POSISJON	SWITCH 1-0-2 POSITIOON	
5	955022	2	PAKKN. M/STR M20 PLAST 5-12	NIPPLE SIZE M20 PLAST 5-12	
6a	958065	1	MOTORVERNBYTER 9-14A	MOTOR-PROT. SWITCH 9-14A	230V
6b	951617	1	MOTORVERNBYTER 4-6,5A	MOTOR-PROT. SWITCH 4-6.5A	400V MAN/AUT
7	951600	2	REVERSING CONTACTOR 12A	REVERSING CONTACTOR 12A	400V / 230V
8	952235	1	LED ELEMENT 12-30V GRØNN	LED ELEMENT 12-30V GREEN	
9	952242	1	BRYTERELEMENT NO	SWITCH ELEMENT NO	
10	952232	1	BRYTERELEMENT NC	SWITCH ELEMENT NC	
11	952241	3	MONTERINGSADAPTER	MOUNTING ADAPTER	

TKS is a family owned company
with a strong brand name.
We are providing our customers with a
unique and complete range of high
quality products.

www.tks-as.no



TKS Agri AS,
Kvernelandsvegen 100
N-4355 Kverneland
Norway

e-post : post@tk-as.no
Phone +47 51 77 05 00