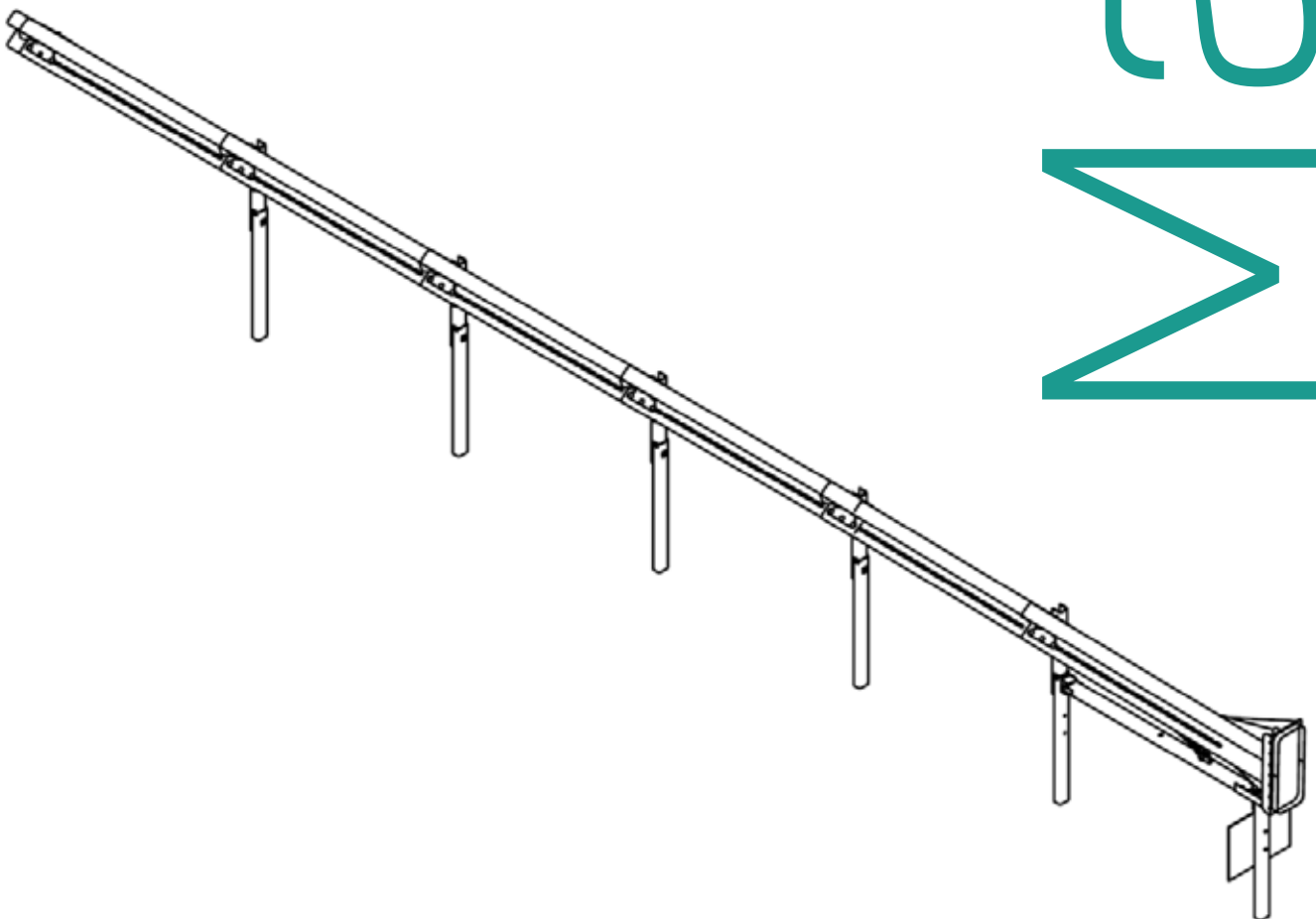


ATA

Trend ES CEN
Vägräckesände

Manual



575 00000 300

For the love of lives®

Viktig information



Se till att du noga läst igenom och förstått det som står i instruktionsboken innan du tar produkten i bruk!

Säkerhetsåtgärder och varningar återfinns i denna instruktionsbok och i vissa fall på produkten. Felaktig användning, service eller reparation av denna produkt kan medföra risker som resulterar i personskada eller dödsfall!

Denna instruktionsbok skall förvaras lättåtkomligt för användaren av produkten.

De flesta olyckor i samband med användning, underhåll och reparation av produkt orsakas av underlåtenhet att iaktta grundläggande föreskrifter och försiktighetsåtgärder. Olyckor kan ofta undvikas genom att möjliga risksituationer förutses. Användaren måste vara uppmärksam på föreliggande risker. Användaren måste även ha adekvat utbildning, nödvändiga kunskaper och utrustning för att kunna uppmärksamma sådana situationer.

ATA kan inte förutse varje upptänklig risksituation. Varningarna i denna instruktionsbok och på produkten är därför inte allomfattande. Om redskap, arbetsmetoder eller driftstekniker som inte uttryckligen rekommenderats av ATA används, måste du förvissa dig om att dessa inte innebär någon oacceptabel säkerhetsrisk för dig själv eller andra. Förvissa dig också om att produkten inte kommer att ta skada eller utgör fara genom de metoder för användning, smörjning, service eller reparation som du tillämpar.







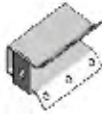



Alla uppgifter, specifikationer och illustrationer som återfinns i denna instruktionsbok grundar sig vid utgivningstillfället tillgänglig information. Specifikationer och andra uppgifter kan när som helst bli föremål för ändringar. Sådana ändringar kan påverka produktens underhåll. Se till att du har tillgång till fullständig och aktuell information innan du påbörjar arbete.

Innehåll



- 2. Viktig information
- 3. Innehåll
- 4. Reservdelar
- 8. TREND™ CEN enkelsidig terminal
- 9. Installation
 - TREND ES P4 installation**
 - 1.0 Utsättning av stolppositioner
 - 2.0 Stolpinstallation
 - 4.0 Distanser och balkmontering
 - 5.0 Huvudbalkmontering
 - 6.0 Vajermontering
 - TREND ES P2 installation**
 - 1.0 Utsättning av Stolppositioner
 - 2.0 Stolpinstallation
 - 3.0 Märkförankring stolpfundament
 - 4.0 Distanser balkmontering
 - 5.0 Huvudbalk montering
 - 6.0 Vajermontering
- 41. Underhåll
 - Monteringschecklista
- 43. Systemritningar
 - TREND ES P4 Driven Ritning 615795 blad 1
 - TREND ES P4 Driven Ritning 615795 blad 2
 - TREND ES P4 Betong Ritning 615794 blad 1
 - TREND ES P4 Betong Ritning 615794 blad 2
 - TREND ES P2 Driven Ritning 615793 blad 1
 - TREND ES P2 Driven Ritning 615793 blad 2
 - TREND ES P2 Betong Ritning 615792 blad 1
 - TREND ES P2 Betong Ritning 615792 blad 2
- 51. Noteringar

Reservdelar

Förteckning över ingående komponenter och antal för respektive system					
Benämning	Art.nr	615795B [P4 drivna stolpar]	615794B [P4 stolpar i sockel]	615793B [P2 drivna stolpar]	615792B [P2 drivna stolpar]
TREND, ss huvudbalk	610138B	1	1	1	1
Mellanbalk	613550G	1	1	1	1
Mellanbalk m fena	613552G	4	4	-	-
Ändbalk m fena	613554G	1	1	1	1
Stödplatta	604465G	1	1	1	1
Distans	614529G	6	6	2	2
Distans m vajerförankring	614512G	4	-	-	-
Distans m vajerhål	614531G	2	-	2	-
Övre stolpe	612781G	6	6	2	2
Nedre stolpe	612689G	4	-	-	-
Främre nedre stolpe	612692G	2	-	2	-
Jordplatta	614481G	1	-	1	-
Vajerstag	614927G	1	1	1	1
Vajersats 11,6m	605791B	1	1	-	-
Vajersats 3,6m	605792B	-	-	1	1
E005 M10x130-bultsats	115214G	2	2	2	2
E004 M10x80-bultsats	115215G	2	-	2	-
E006 M12x50-bultsats	115216G	6	6	2	2
E001 M16x50-bultsats	116594B	41	41	13	13
Fyrkansbricka	617000G	5	5	2	2
Betongsockel	614474G	-	6	-	2
Kort nedre stolpe 0,82m	612695G	-	4	-	-
Kort främre stolpe 0,82m	612693G	-	2	-	2

Pos		ArtNr	Beskrivning
		-	TREND SS Huvud 610138B
		-	Mellanbalk 613550G
		-	Mellanbalk m fena 613552G
		-	Ändbalk m fena 613554G
		-	Stödplatta 604465G
		-	Distans 614529G
		-	Distans m vajerförankring 614512G
		-	Distans m vajerhål 614531G
		-	Övre stolpe 612781G
		-	Nedre stolpe 612689G

Pos		ArtNr	Beskrivning
		-	Främre nedre stolpe 612692G
		-	Jordplatta 614481G
		-	Vajerstag 614927G
		-	Vajersats 11,6 m 605791B Vajersats 3,6 m 605792B
		-	E005 M10x130-bultsats 115214G
		-	E004 M10x80-bultsats 115215G
		-	E006 M12x50-bultsats 115216G
		-	E001 M16x50-bultsats 116594B
		-	Fyrkantsbricka 617000G
		-	Betongsockel 614474G

Pos		ArtNr	Beskrivning
		-	Kort nedre stolpe 0,82 m 612695G
		-	Kort främre stolpe 0,82 m 612693G

TREND™ CEN enkelsidig terminal

Rekommenderade verktyg Dokumentation

- Tillverkarens användarmanual
- Tillverkarens ritningar

Fasta hylsor

- 16, 17, 24 och 36 mm hylsor
- 65 N-m kalibrerad momentspärrskaft

Personlig skyddsutrustning

- Skyddsglasögon
- Arbetshandskar
- Skor med stålhätta
- Reflexväst

Diverse

- Måttband
- Märkspray
- 16 mm dorn

Obs: Listan ovan av verktyg är en allmän rekommendation.

Installation

OBS! Ritningarna som medföljer TREND CEN SS måste följas tillsammans med instruktioner nedan. Medföljande ritningar har företräde över instruktioner.

TREND ES P4 installation

Viktigt! Positioneringarna av stolparna är viktigt! Dubbelkolla utmätningarna innan stolparna installeras.

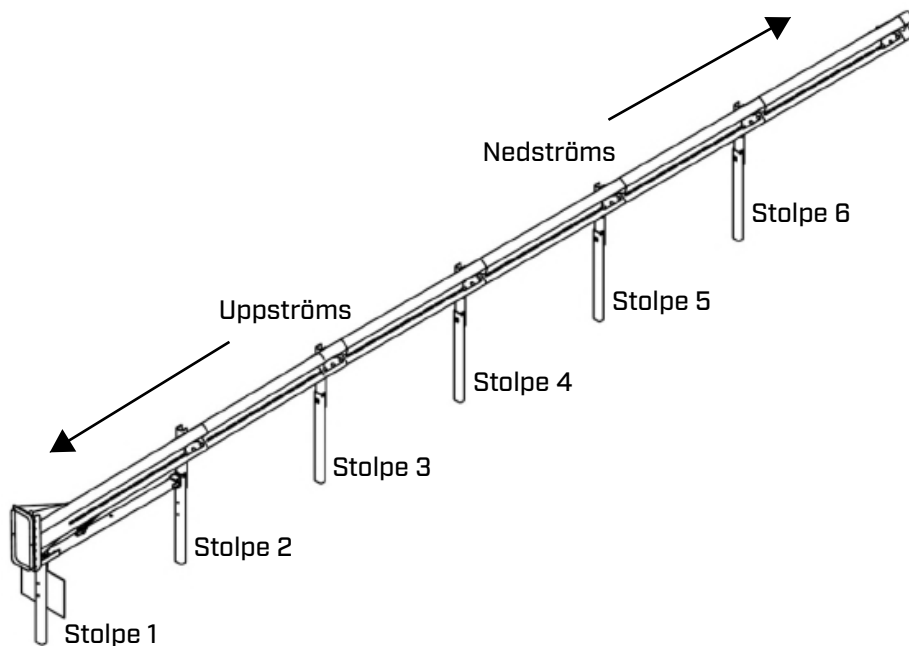
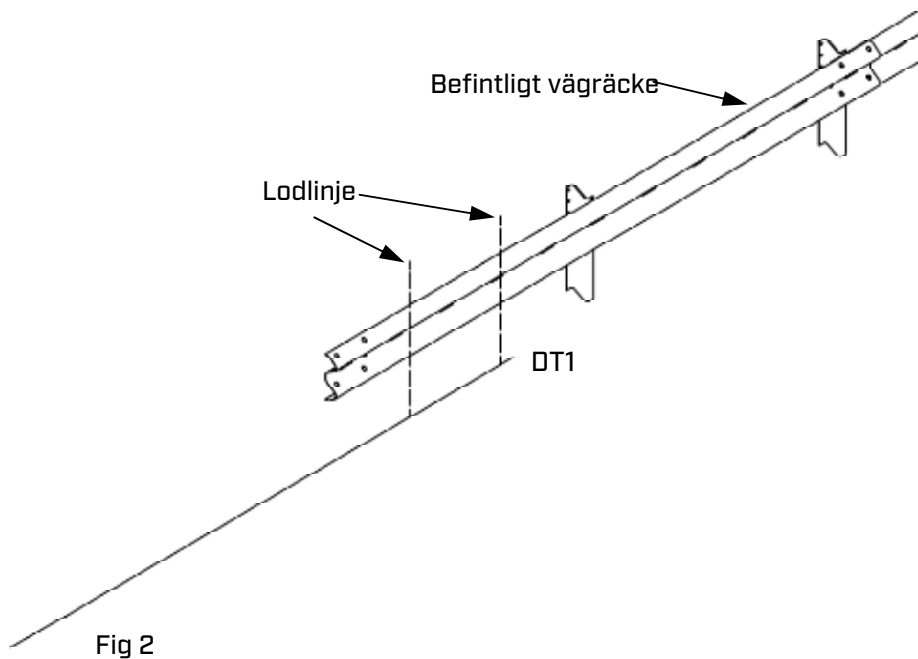


Fig 1 - P4 Stolppositionering

1.0 Utsättning av stolppositioner

1.1

Med hjälp av en rak kant eller en lodad linje längs det befintliga vägräckets trafikside, skapa en datumlinje (DT1) på marken. Se till att denna linje är parallellt med den befintliga vägräckets trafikside. Förläng denna linje ~ 14 meter uppströms från slutet av den befintliga skyddsräcket. Kontrollera att utgångspunkten (DT1) förblir parallellt med den befintliga skyddsräcket (se fig 2).



1.2

En ny stolpe måste installeras i slutet av det befintliga värräcket. Centrumlinjen för värräcketerminalens stolpar måste förskjutas så att kanten [trafiksidan] på stolparna hamnar 210 mm från DT1. Detta för att kompensera för olika distanser mellan stolpe och balk.

1.3

Mät vinkelrätt från referenslinjen [DT1] mot befintliga skyddsräcket 250mm och göra en markering (M1) nära den första räckestolpe [Se Figur 3].

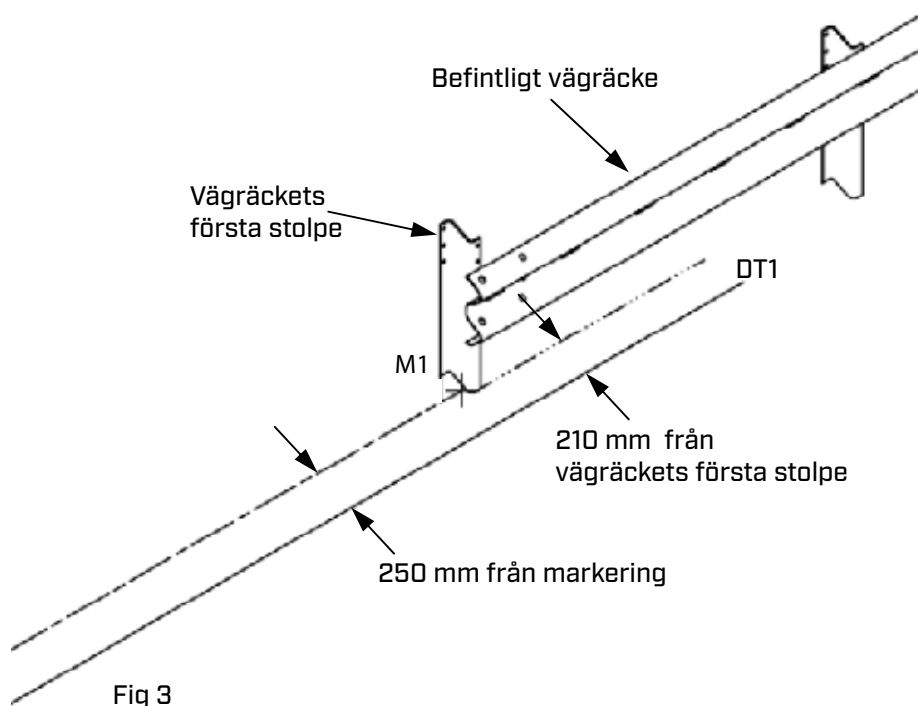


Fig 3

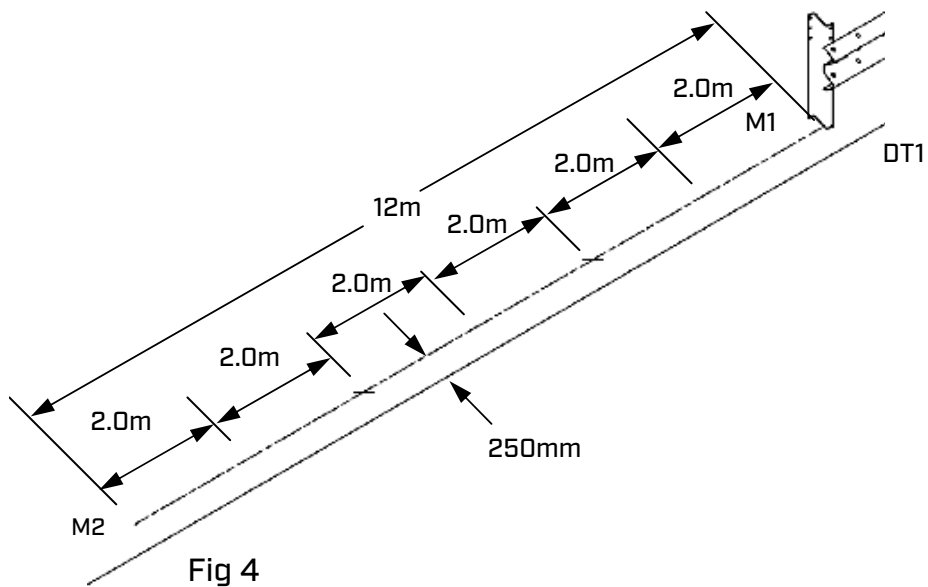
1.4

Märk ut positionen för Stolpe 1 genom att mäta från punkt M1 och 8 meter i vägräckets centrumlinje.

1.5

Märk ut en linje mellan M1 och M2.

1.6 Från M2 mät ut positioner för Stolparna 2, 3 och 4.



2.0 Stolpinstallation

2.1

[För installation av stolpar i betong, hoppa över detta steg och gå vidare till steg 2.2]

Med hjälp av två E004 bultsatser (dvs. två 10mm x 80mm bultar och två M10-mutter), fäst Markplatta på Främre nedre stolpe (se figur 5).

Obs: Detta kommer att vara stolpe 1 [Se figur 1 på sidan 14].

Det finns inget krav på vridmoment för dessa bultar.

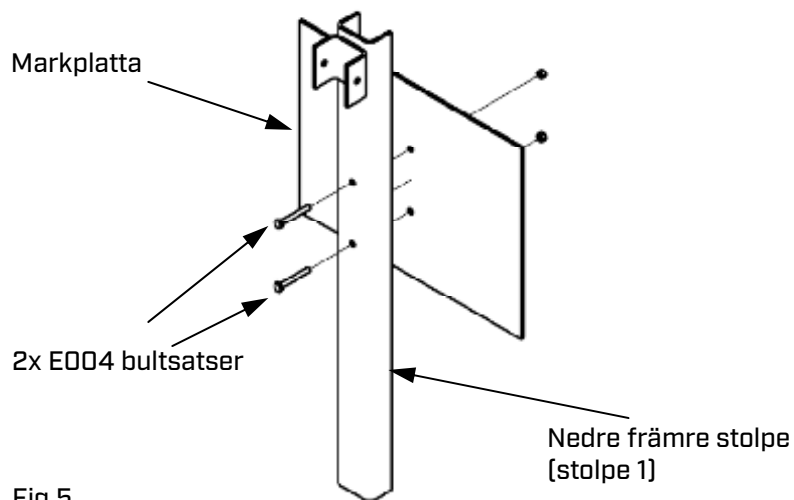


Fig 5

2.2

Med start från stolpen närmast det befintliga vägräcket (stolpe 6), placera en stolpe av typen Nedrev stolpe, positionerad som visas (se Figur 6). Centrum av bulhålet bör vara ungefär 15 mm över marknivån (se figur 7).

Obs: Stolpavstånd är 2,0 m (se figur 4).
Se avsnitt 3.0: Markförankring stolpfundament

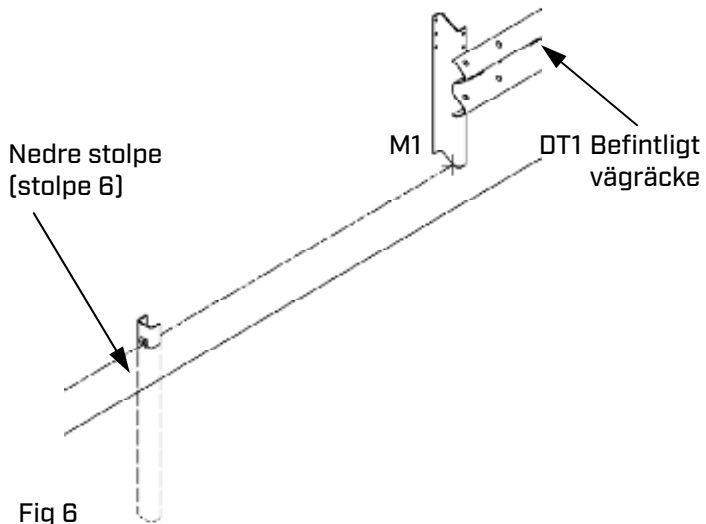


Fig 6

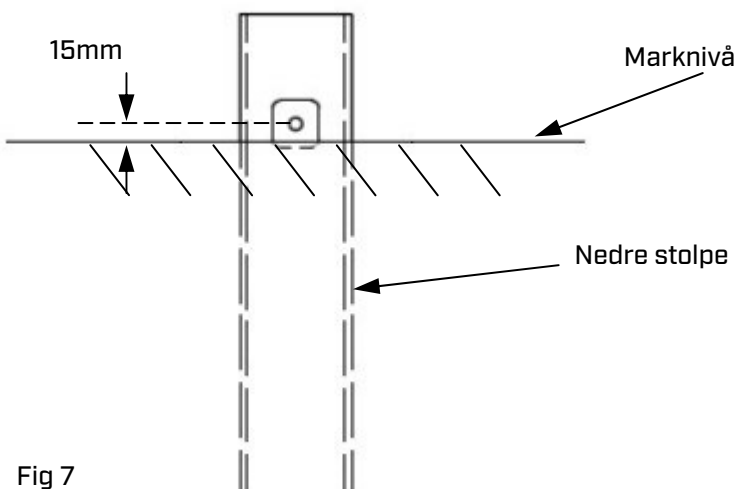
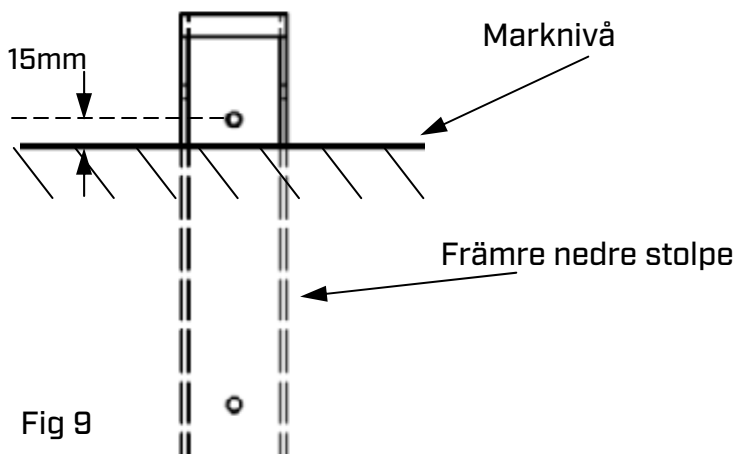
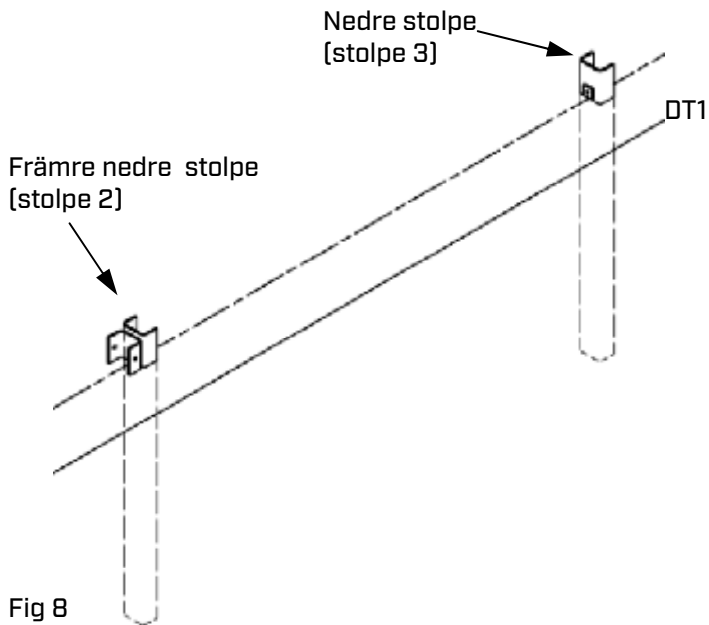


Fig 7

2.4

Därefter placera en Främre nedre stolpe [stolpe 2], positionera som visas [se figur 8]. Centrum av bulthålet bör vara ungefär 15 mm över marknivån [se figur 9].

Obs: tolpavstånd är 2,0 m [se figur 4].



2.5

Placera den sista Främre nedre stolpen med Markplattan fäst vid den sista stolpen (dvs stolpe 1, längst bort från den befintliga vägräcket). I Centrum av bulthålet bör vara ungefär 15 mm över marknivån (se figur 10).

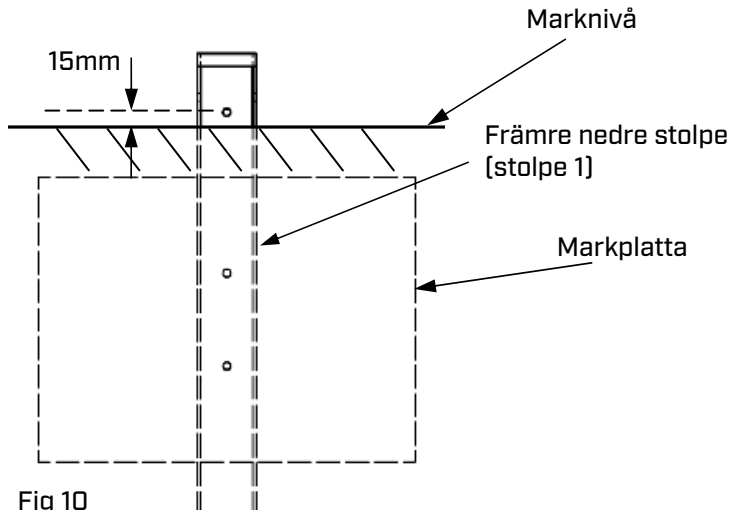


Fig 10

2.6

Placera en Övre stolpe i den Nedre stolpen.

Obs: Se till att rensa all smuts i mellan Övre stolpen och Nedre stolpen.

Montera ihop dom två stolparna med E006 bultsats (dvs, en M12x50mm bult och två M12-mutter). (Se figur 11.)

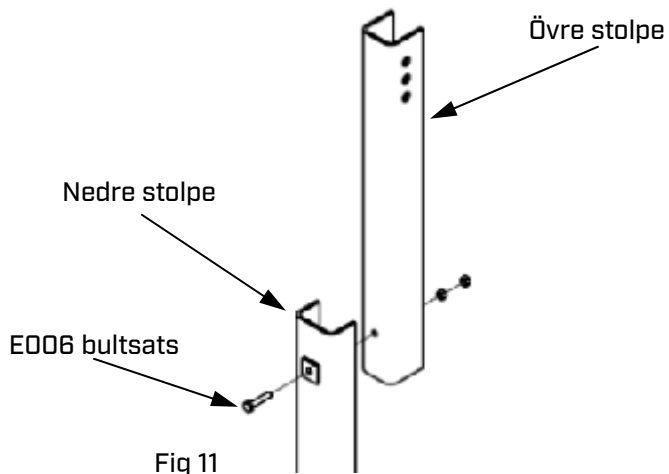


Fig 11

2.7

Dra åt E006 bultförskruvningen med ett vridmoment på 90nm med momentnyckel.

Obs! Vridmoment appliceras med en enda Sexkantsmutter. När det önskade vridmomentet uppnås montera den andra muttern och dra åt.

2.8

Upprepa steg 2,6 till 2,7 för samtliga återstående Nedre stolparna och Främre nedre stolpar.

3.0 Markförankring stolpfundament

Notera: Det är viktigt att TREND CENDS Terminal's stolpar är installerade i tillräckligt hållfast mark/fundament för att förväntad funktion skall uppnås.

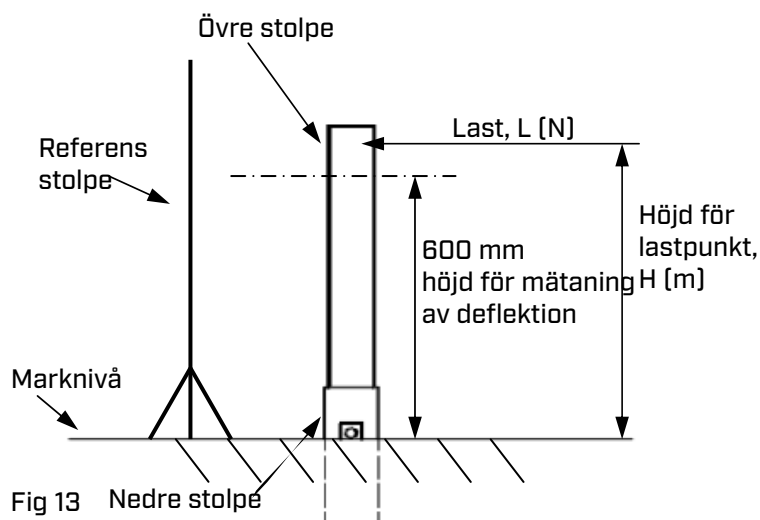
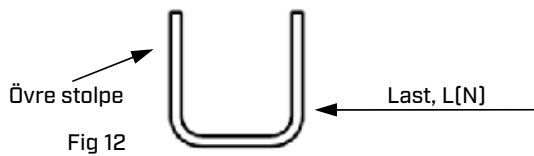
Markens/fundamentens hållfasthet kan testas på följande sätt:

3.1

Testet skall utföras på en "offerbar" stolpe.

3.2

En horisontal last läggs på nära stolpens topp med en hydraulisk cylinder med en kalibrerad tryckmätare. Lasten anbringas på sidan av systemet



3.3

Lasten skall anbringas genom att trycka på stolpen. Hydraulcylindern måste ha ett stabilt mothåll, tex en lastbil.

3.4

En lämplig referensstolpe ställs ut i linje med hydraulcylindern.

3.5

Lasten anbringas i inkremt av 1000 N och deflektionen mäts ut från referensstolpen med en nogranhet av ± 1 mm. Mätningen skall göras 600 mm över marknivå.

3.6

Den anbringade böjmomentet räknas ut genom att multiplicera lasten [L] mätt i Newtons och lasthöjden [H] mätt i meter [m].

3.7

Marken/fundamentets hållfasthet skall anses som uppfyllt om stolpen kan utsättas för 6000 Nm i böjmoment och att deflektionen är mindre än 100 mm.

I ett betongfundament skall ingen synbar påverkan noteras.

4.0 Distanser och balkmontering

4.1

Hänvisar till systemritningarna för hjälp av lokaliseringen av respektive distans.

4.2

Montera Distans m vajerförankring med E007 M10x30-bultsats och fyrkantsbricka på första stolpen. Alla distanser har två spår på insidan för montering. Använd spåret som visas i Fig 14.

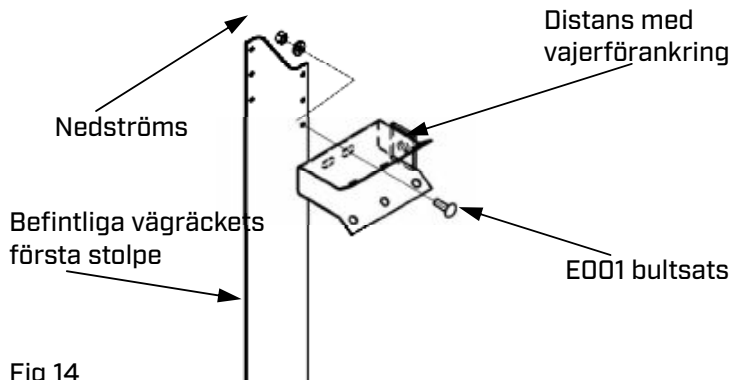


Fig 14

4.3

Montera sedan distanser på stolparna 3-6 som bultas i det övre hålet som visas i fig 15 nedan.

Obs! Fyrkantsbrickan ska ligga mellan E001 bult huvudet och distansen [Se figur 15].

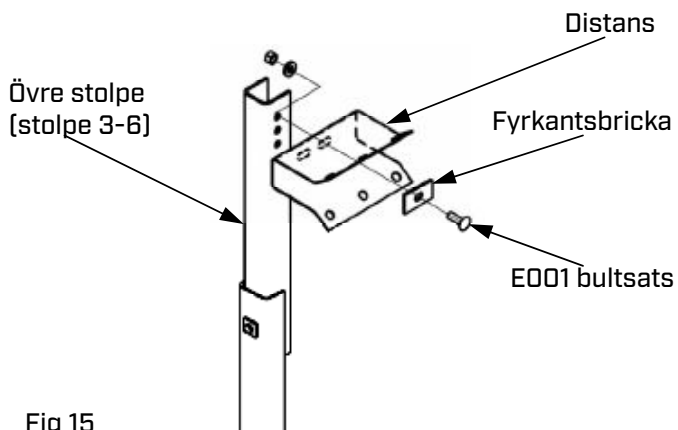


Fig 15

4.4

På stolpe 2, Övre stolpe, skall Distans vajerhåll monteras med E001 bultsats. Distnasen monteras enligt nedan.

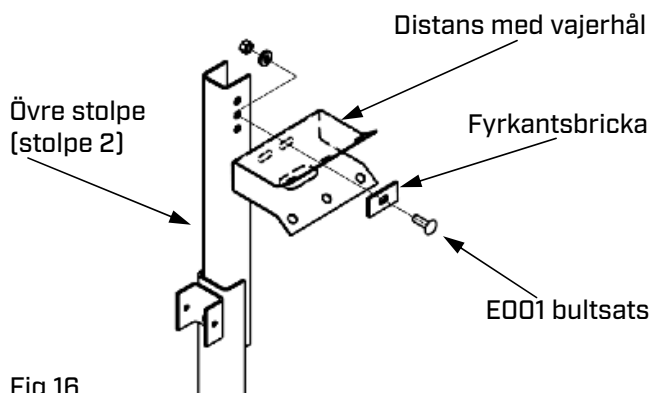


Fig 16

4.5

Fortsätt sedan med Ändbalk med fena den bakre mellanbalken med fena. Montera Ändbalken över det befintliga vägräckets balk. Skruva ihop med E001-bultsatser.

Anm: Stödplattan monteras mellan bulthuvudet och Mellanbalken. [se figur 17].

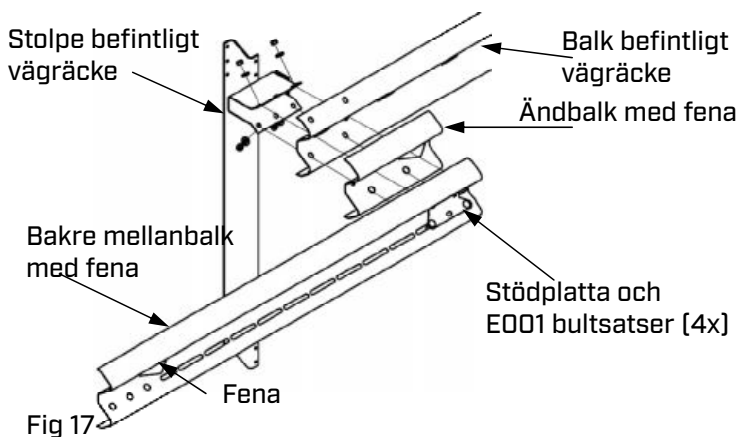
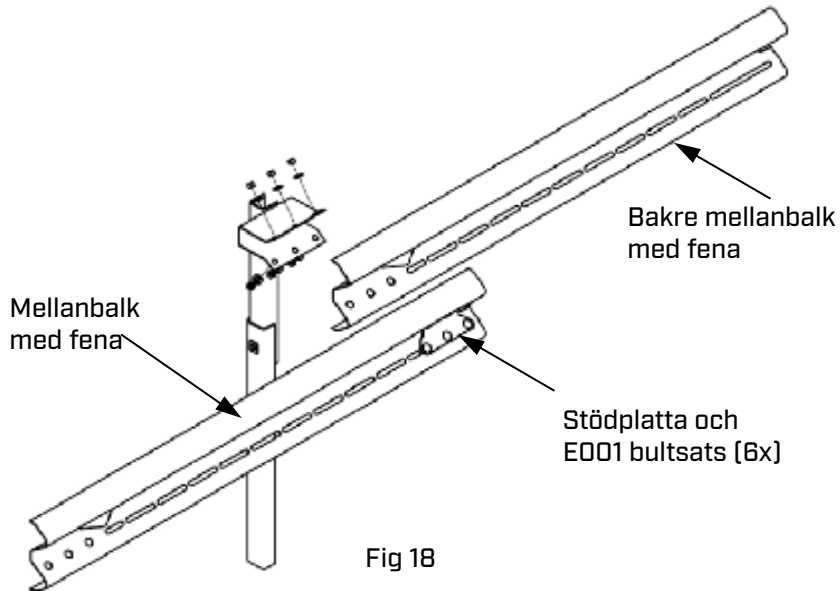


Fig 17

4.6

Arbeta bakifrån Mellanbalken, montera nästa Mellanbalk till systemet med sex E001-bultsatser och en stödplatta. Var noga med att överlappa panelerna som visas, är uppströms panelen ovanpå nedströms panelen (se figur 18).



4.7

Dra åt E001-bultsatserna till ett vridmoment på 160Nm med momentnyckel.

Viktigt: E001-bultarna måste dras åt med rätt moment för ett fungerande system. Underlåtenhet att följa denna varning kan leda till allvarliga skador eller dödsfall i händelse av en kollision.

4.8

Upprepa steg 4,6 och 4,7 tills alla Mellanbalkar är monterade.

Obs: Den sista Mellanbalken [på framsidan av systemet] har inte en fena.

5.0 Huvudbalkmontering

5.1

Montera Huvudbalken på stolparna och fäst med hjälp av totalt sju E001-bultsatser och en stödplatta.

Obs: Huvudbalken monteras på stolpe 1 det lägsta hålet i övre stolpen (se figur 19).

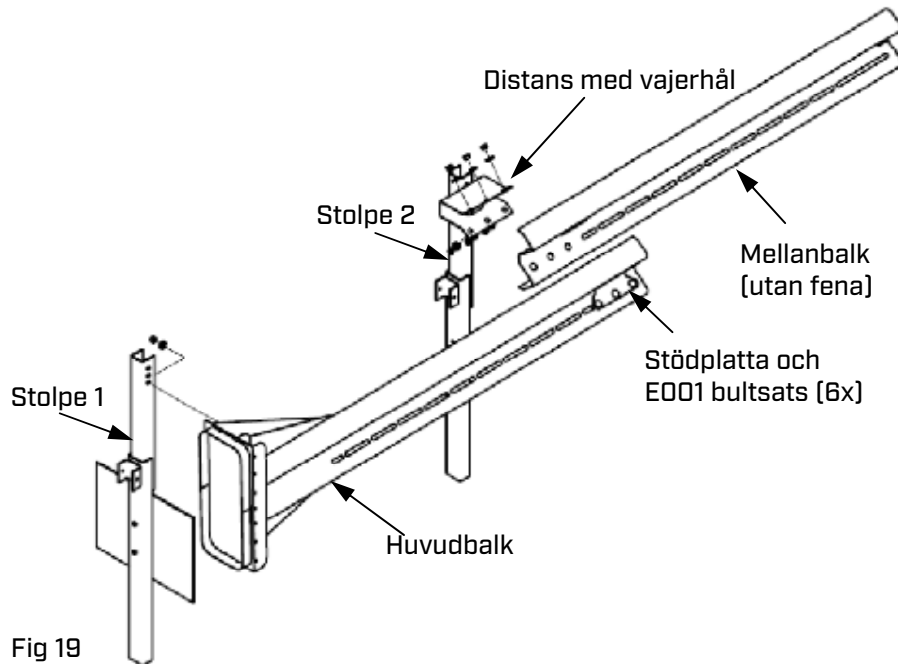


Fig 19

5.2

Dra åt E001-bultsatserna till ett vridmoment på 160Nm med momentnyckel.

Viktigt: E001-bultarna måste dras åt med rätt moment för ett fungerande system. Underlåtenhet att följa denna varning kan leda till allvarliga skador eller dödsfall i händelse av en kollision.

6.0 Vajermontering

6.1

Använda två E005-bultsatser (dvs. två M10x130mm sexkantsskruvar och två M10 muttrar) fäst Vajerstaget mellan de två främre nedre Stolpar och montera som visas (se Figur 20, Huvudbalken visas inte för tydlighetens skull).

OBS: Det finns inget krav vridmoment för dessa bultar.

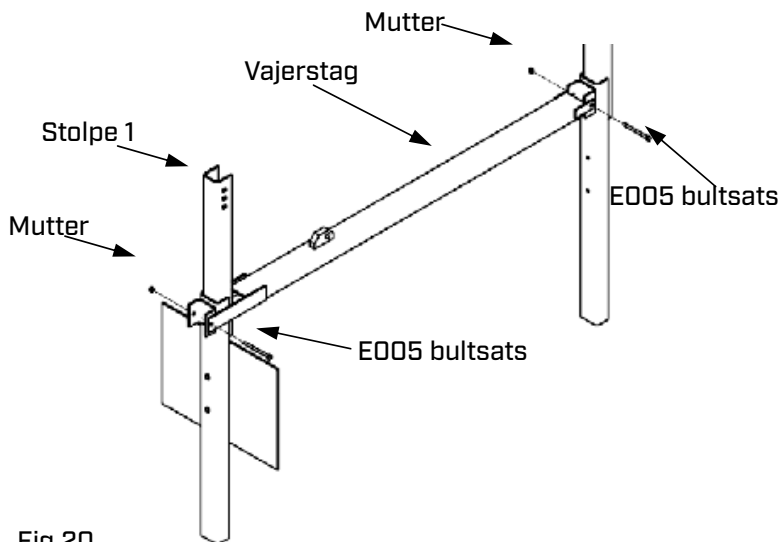


Fig 20

6.2

Fäst vajeröglan på vajerstaget med vajerschacklet (Se Figur 21, Huvudbalken visas inte för tydlighetens skull).

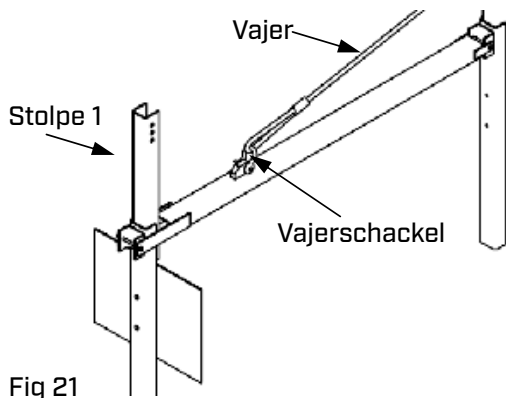
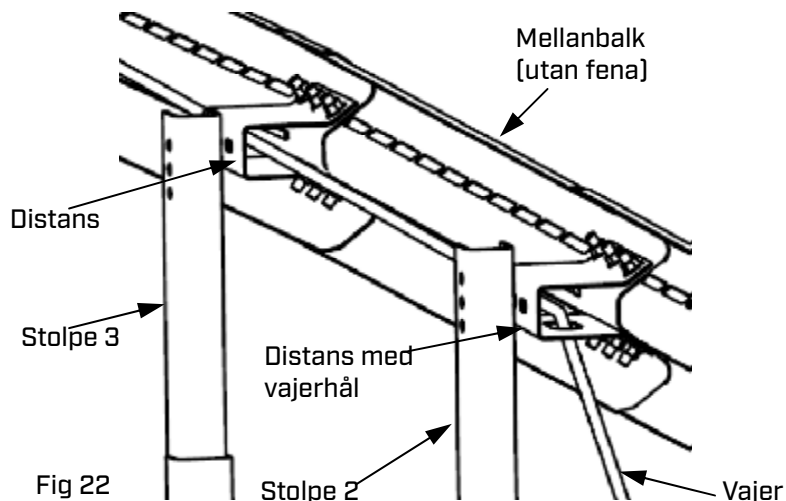


Fig 21

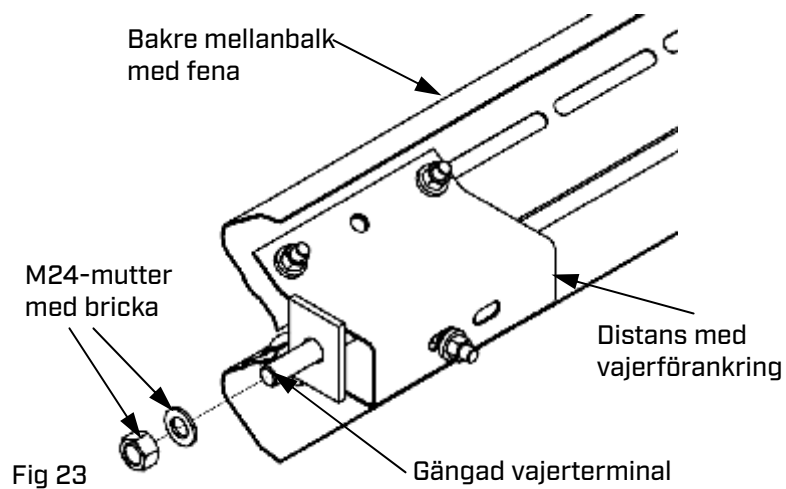
6.3

Trä vajerna upp genom hålet som sitter på undersidan av Distans med vajerhål på stolpe 2. Mata vajern genom övriga distanser[se figur 22].



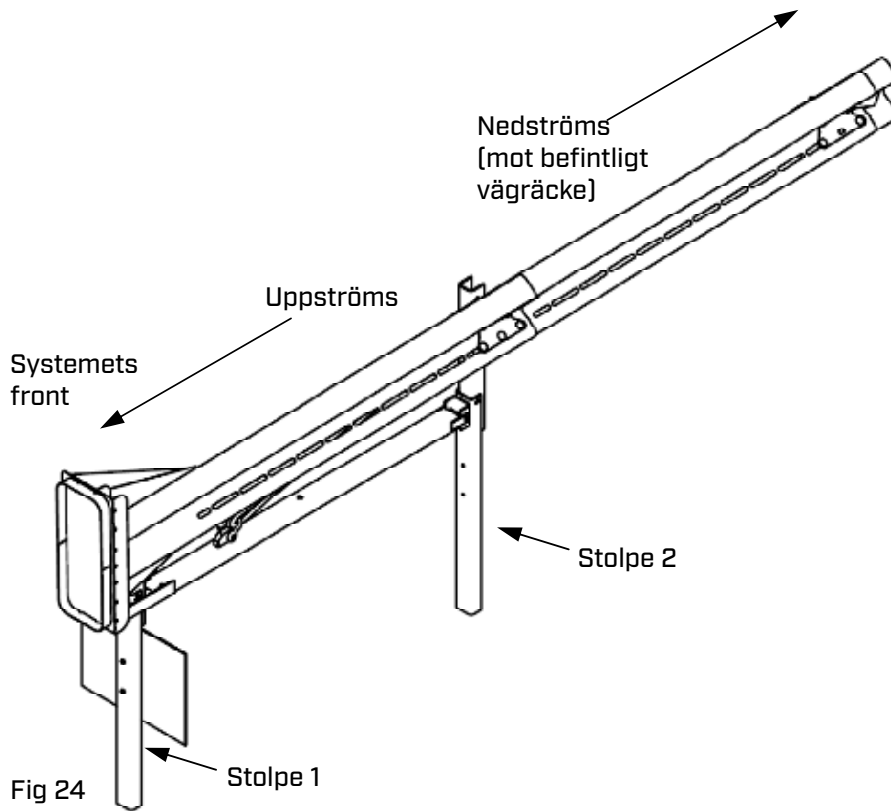
6.4

Montera den gängade vajerterminalen i Distans med vajerförankring. Säkra vajern med en 24 mm planbricka och en M24-mutter. Håll emot med ex polygrip för att undvika att vrída vajern. Se till att muttern är åtdragen och att vajerna är spänd [se figur 23, Ändbalk m fena].



TREND ES P2 installation

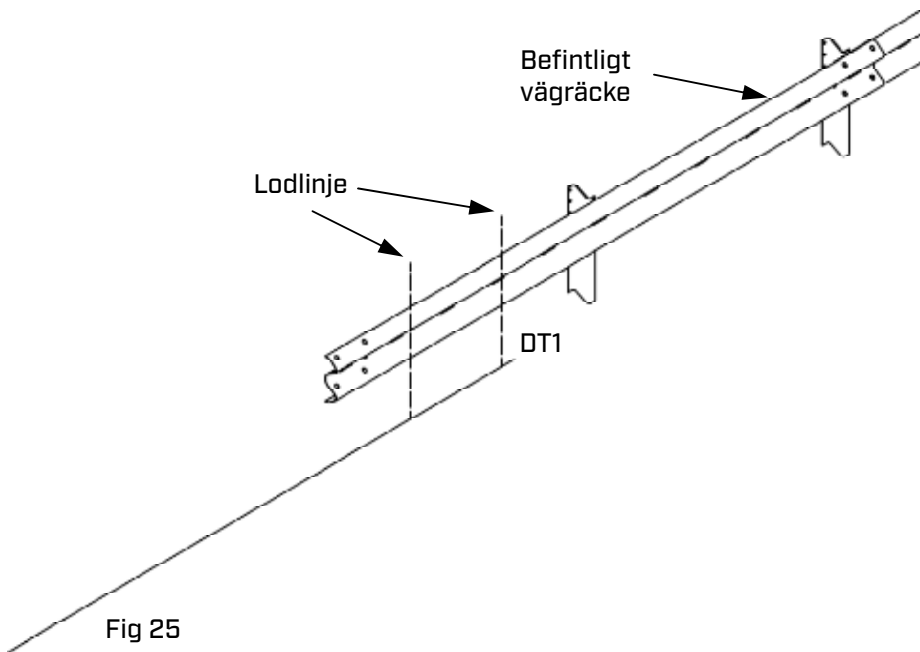
Viktigt! Positioneringarna av stolparna är viktigt! Dubbelkolla utmätningarna innan stolparna installeras.



1.0 Utsättning av Stolpositioner

1.1

Använda en rak kant eller lod ner längs det befintliga vägräcketa trafiksidan av balken, skapa en datumlinje (DT1) på marken. Se till att denna linje är parallell med den befintliga skyddsräcket trafikside. Förläng denna linje ~ 6 meter uppströms från slutet av den befintliga vägräcket. Kontrollera att utgångspunkten (DT1) förblir parallellt med den befintliga skyddsräcket (se figur 25).

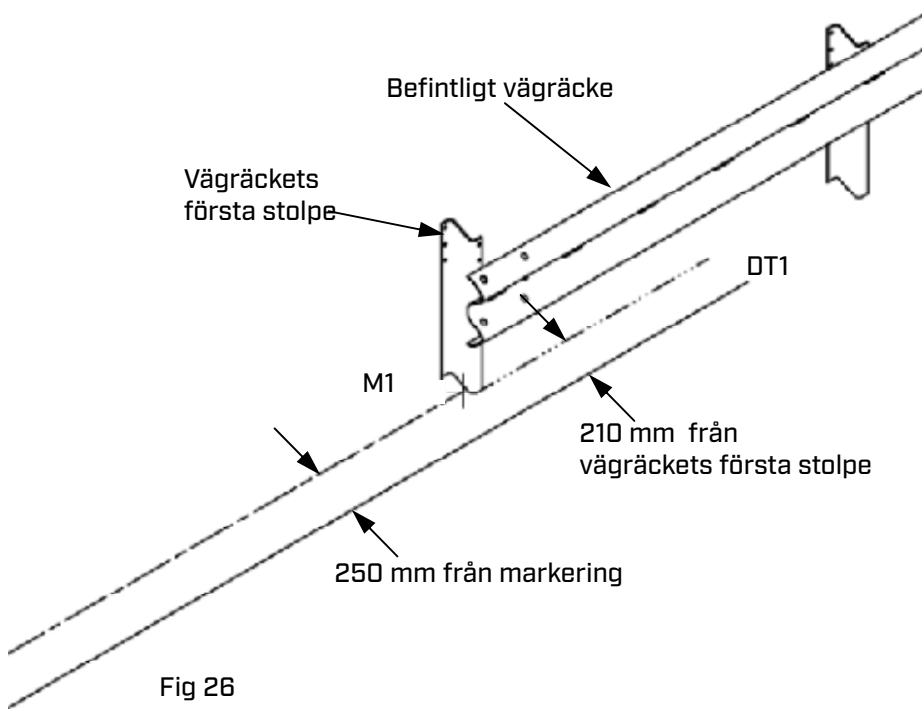


1.2

En ny vägräckes stolpe måste drivas ner i marken i slutet av skyddsräcket panelen. Kanten på den nya skyddsräcket post måste förskjuten från referenslinjen DT1 mot befintliga skyddsräcket med ett avstånd av 210 mm [detta för att kompensera för distanser]. Det bör noteras att centrumlinjen för denna nya räcke stolpe inte kan riktas in med befintliga skyddsräcks stolparna eller med trenden™ CEN ändterminal tjänster [Se figur 26].

1.3

Mät ut vinkelrätt från referenslinjen [DT1] mot befintliga svägräcket 250mm och göra en markering [M1] nära den första vägräckets stolpe [Se figur 26].



1.4

Placera den första stolpen i TREND™ CEN End [stolpe 1, se figur 24].

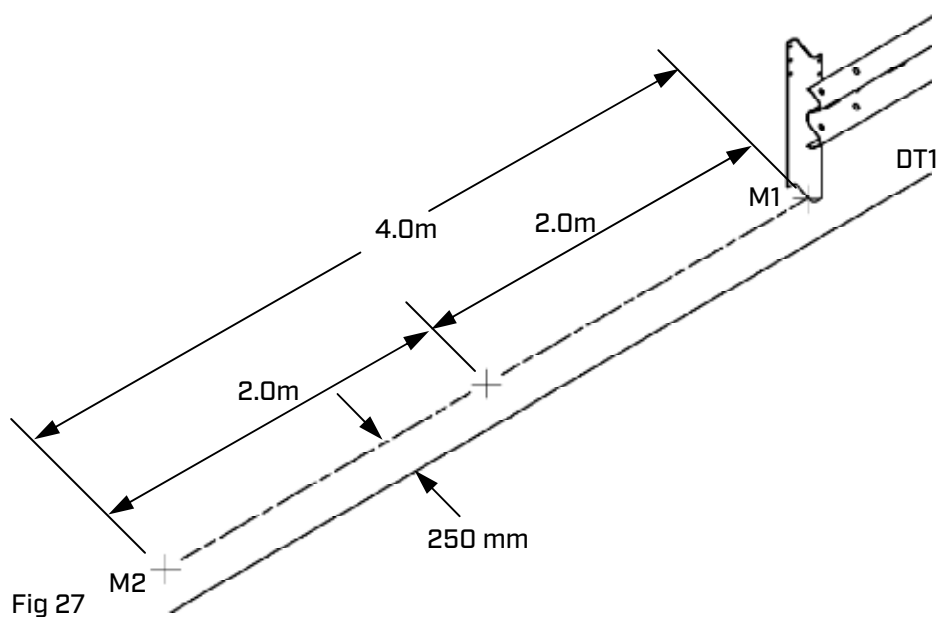
Märk ut från M1 en sträcka på 4 meter uppströms och gör en andra linje parallellt med DT1 med offset 250 mm.

1.5

Krita eller sätta ut en linje från märke [M1] för att markera [M2]. Detta kommer att vara mitt för stolparna (se figur 27).

1.6

Från plats [M2], mät upp den sista stolpen plats [stolpe 2, se figur 24], i riktning mot den första vägeräckes stolpen, på 2,0 m avstånd (se figur 27).



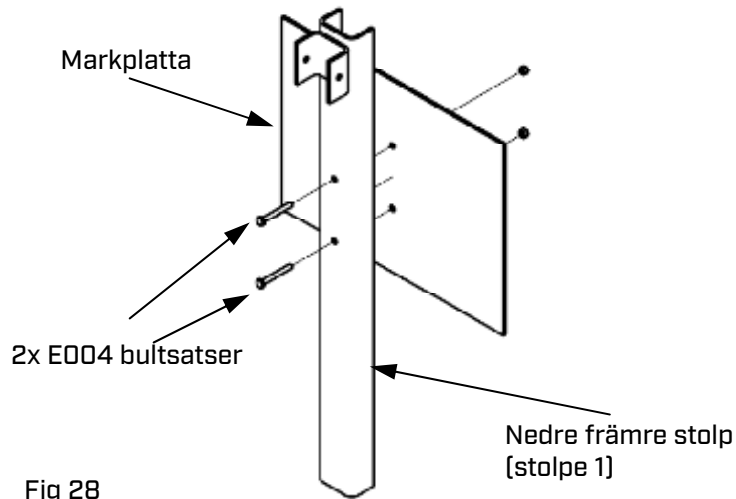
2.0 Stolpinstallation

2.1

[För installation i betong sockel, hoppa över detta steg och gå vidare till steg 2,2] Med hjälp av två E004-bultsatser (dvs. två M10x80mm bultar och två M10-muttrar), fäst Markplatta till en av de Främre nedre stolpen (se figur 28).

Obs: Detta kommer att vara stolpe 1 (Se figur 24 på sidan 31).

Det finns inget krav vridmoment för dessa bultar.



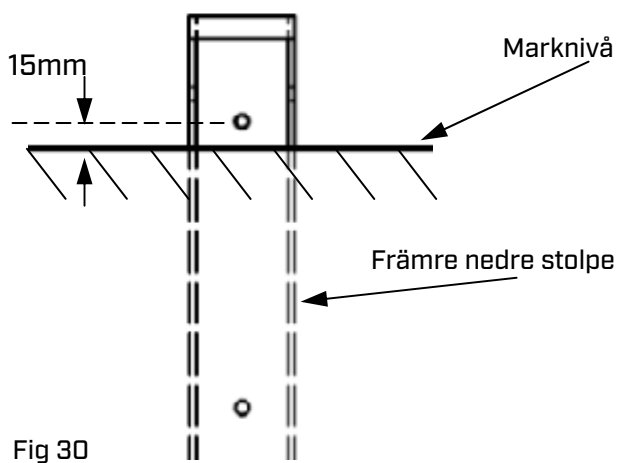
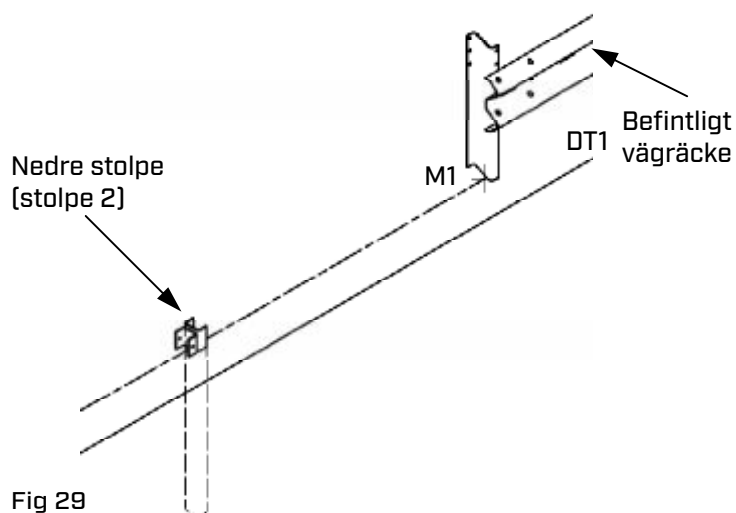
2.2

Med start vid stolpen närmast det befintliga vägräcket (stolpe 2) placera en Främre nedre stolpe, orientera enligt fig. 29.

Centrum av bulhålet bör vara ungefär 15 mm över marknivån (se figur 30).

Obs: Stolpavstånd är 2,0 m (se figur 27).

Se avsnitt 3.0: Markförankring stolpfundament



2.3

Placera den sista Främre nedre stolpen med markplattan monterad (stolpe 1) vid den sista stolppositionen (stolpe 1, dvs längst bort från den befintliga vägräcket). Centrum av bulthålet bör vara ungefär 15 mm över marknivån (se fig. 31).

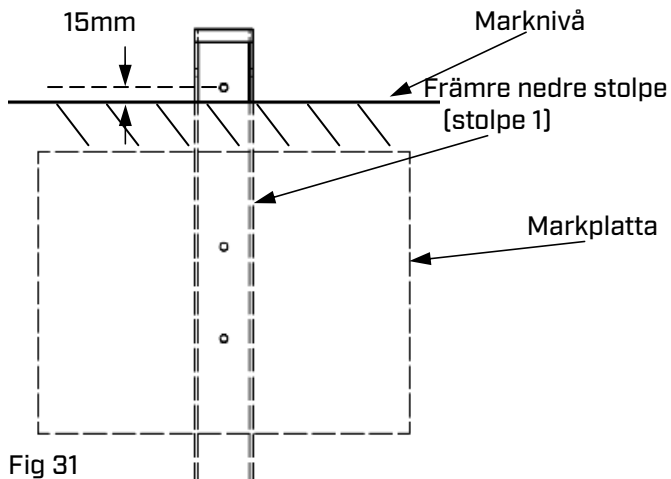


Fig 31

2.4

Montera en Övre stolpe på Främre nedre stolpen. Bulta samman dessa med 2x E006-bultsatser. (Se Figure 32.)

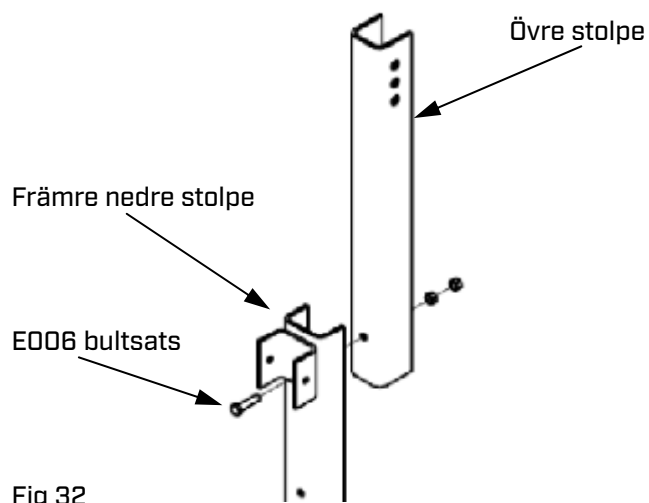


Fig 32

2.5

Dra åt E006 ett vridmoment av 90nm.

Obs! Vridmoment dras på den första muttern. När det är uppnått så dras den andra muttern tight.

2.6

Upprepa steg 2,4 till 2,5 för resterande Främre nedre stolpe.

3.0 Markförankring stolpfundament

Notera: Det är viktigt att TREND CENDS Terminal's stolpar är installerade i tillräckligt hållfast mark/fundament för att förväntad funktion skall uppnås.

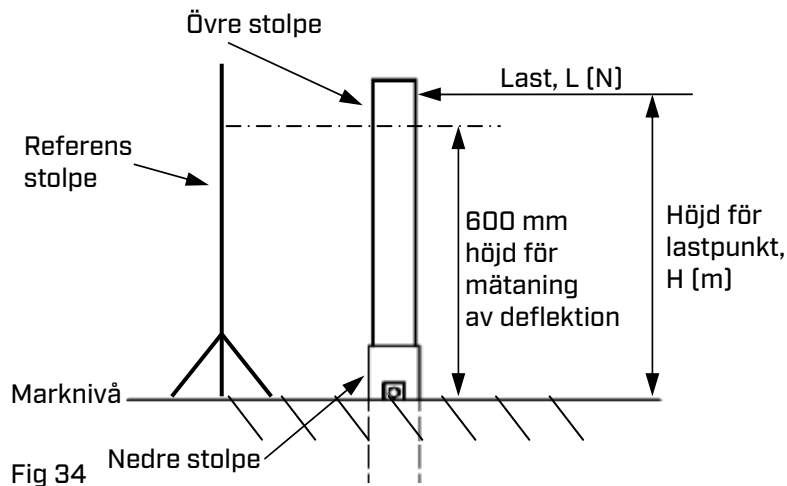
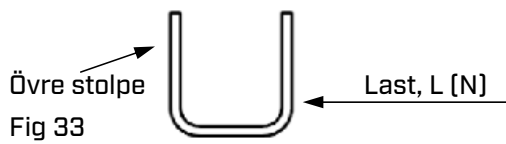
Markens/fundamentens hållfasthet kan testas på följande sätt:

3.1

Testet skall utföras på en "offerbar" stolpe.

3.2

En horisontal last läggs på nära stolpens topp med en hydraulisk cylinder med en kalibrerad tryckmätare. Lasten anbringas på sidan av systemet



3.3

Lasten skall anbringas genom att trycka på stolpen. Hydraulcylindern måste ha ett stabilt mothåll, tex en lastbil.

3.4

En lämplig referensstolpe ställs ut i linje med hydraulcylindern.

3.5

Lasten anbringas i inkremt av 1000 N och deflektionen mäts ut från referensstolpen med en nogranhet av ± 1 mm. Mätningen skall göras 600 mm över marknivå.

3.6

Den anbringade böjmomentet räknas ut genom att multiplicera lasten [L] mätt i Newtons och lasthöjden [H] mätt i meter [m].

3.7

Marken/fundamentets hållfasthet skall anses som uppfyllt om stolpen kan utsättas för 6000 Nm i böjmoment och att deflektionen är mindre än 100 mm.

I ett betongfundament skall ingen synbar påverkan noteras.

4.0 Distanser balkmontering

4.1

Hänvisning till systemritningar i denna manual för ingående delar.

4.2

Använd en E001-bultsats eller det befintliga vägräckets förskruvning för att fästa Distans med vajerförankring till vägräckets stolpe. Samtliga Distanser har två spår för montering, installera som visas (se Figur 35, vägräcketa balk inte visas för tydlighetens skull).

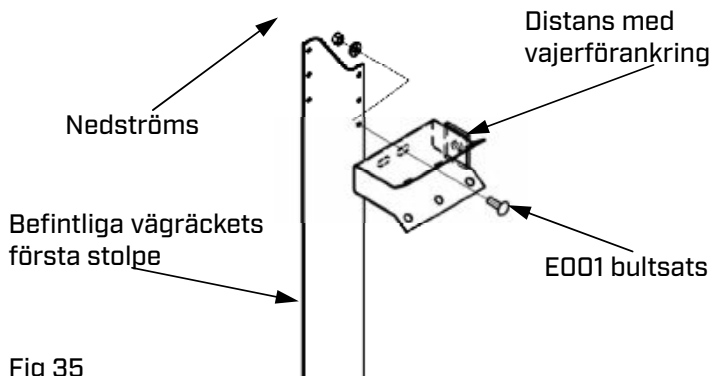


Fig 35

4.3

Med en E001-bultsats och en Fyrkantsbricka fäst Distans med vajerhål i mittersta hålet i den andra Övre stolpe. Samtliga Distanser har två spår för montering, installera som visas (se Figur 36).

OBS: Stolpe 1 har ingen distans (Se figur 38).

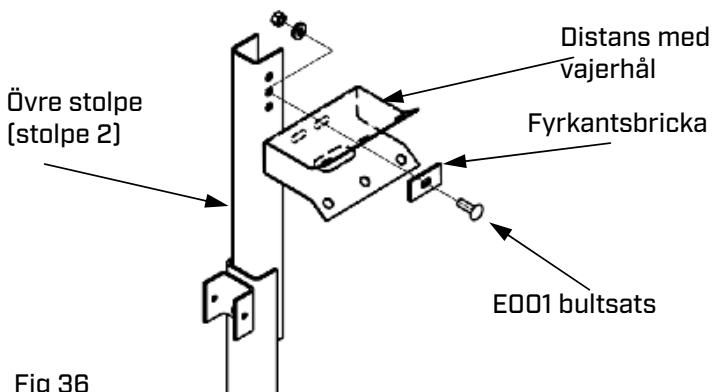
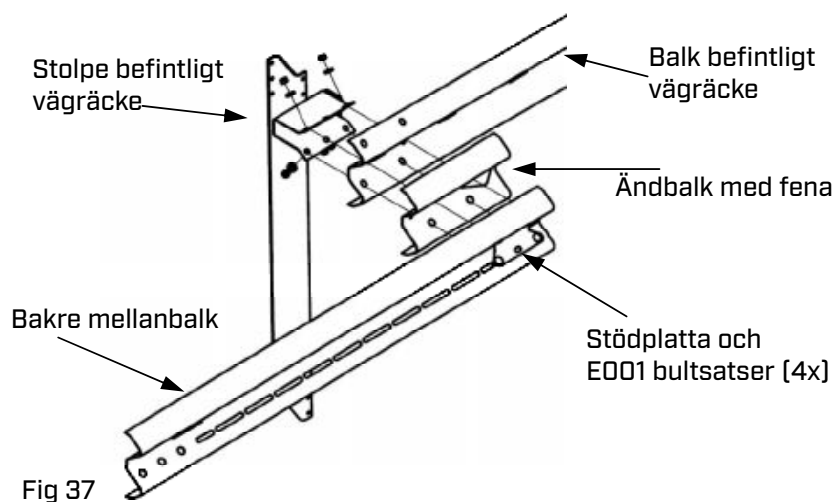


Fig 36

4.4

Börja med Ändbalk med fena och Mellanbalk. Montera Ändbalken över det befintliga vägräckets balk och Mellanbalken över Ändbalken (dvs Ändbalken med fena är placerad mellan det befintliga vägräckets balk och Mellanbalken). Bulta ihop med fyra E001 och en stödplatta som visas.

Anm: Stödplattan måste ligga mellan E001 skruvskallar och Mellanbalken (se figur 37).



4.5

Dra åt E001 till ett vridmoment av 160Nm.

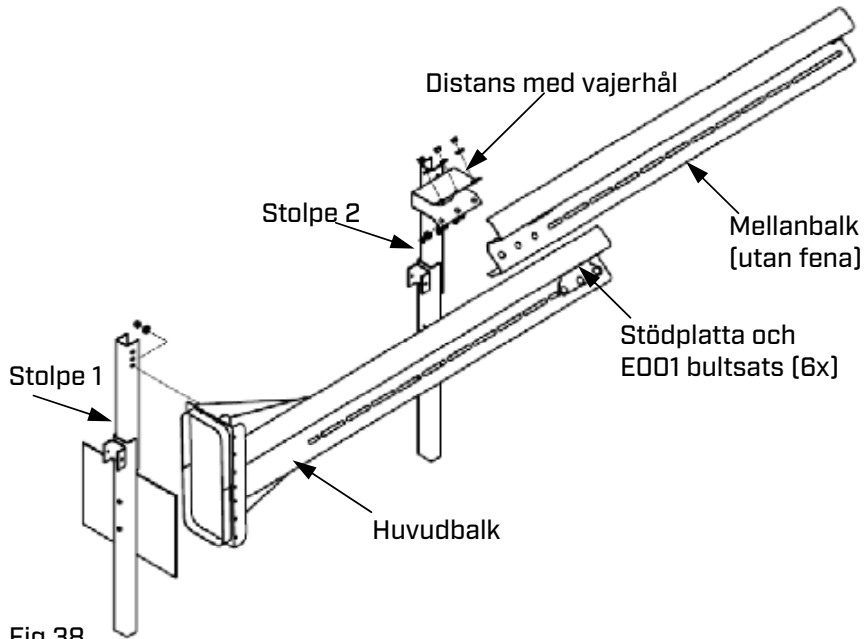
Viktigt: E001 måste dras åt med rätt moment för ett fungerande system. Underlåtenhet att följa denna varning kan leda till allvarliga skador eller dödsfall i händelse av en kollision.

5.0 Huvudbalk montering

5.1

Montera Huvudbalken på stolparna och fäst med hjälp av totalt sju E001-bultsatser och en stödplatta.

Obs: Huvudbalken monteras på stolpe 1 det lägsta hålet i övre stolpen (se figur 38).



5.2

Dra åt E001-bultsaterna till ett vridmoment på 160Nm med momentnyckel.

Viktigt: E001-bultarna måste dras åt med rätt moment för ett fungerande system. Underlåtenhet att följa denna varning kan leda till allvarliga skador eller dödsfall i händelse av en kollision.

6.0 Vajermontering

6.1

Använda två E005-bultsatser (dvs. två M10x130mm sexkantsskruvar och två M10 muttrar) fäst Vajerstaget mellan de två främre nedre Stolpar och montera som visas (se Figur 39, Huvudbalken visas inte för tydlighetens skull).

OBS: Det finns inget krav vridmoment för dessa bultar.

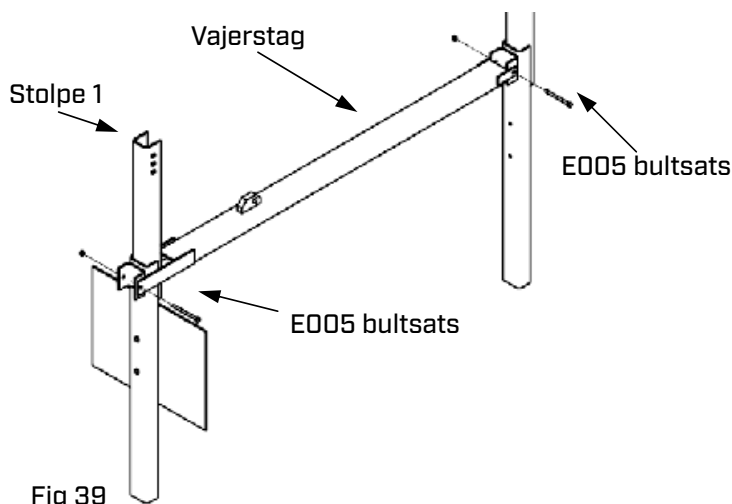


Fig 39

6.2

Fäst vajeröglan på vajerstaget med vajerschacklet (Se Figur 40, Huvudbalken visas inte för tydlighetens skull).

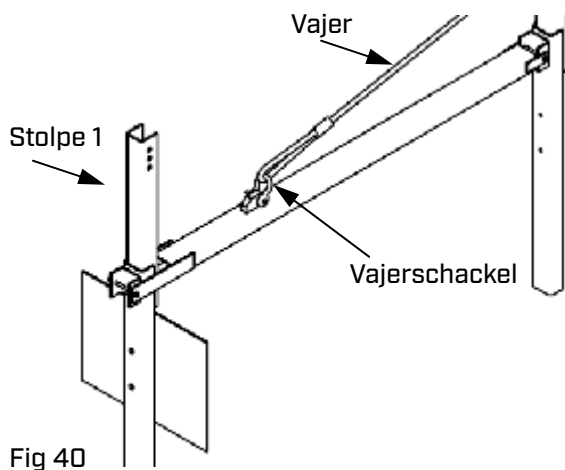


Fig 40

6.3

Trå vajerna upp genom hålet som sitter på undersidan av Distans med vajerhål på stolpe 2. Mata vajern genom övriga distanser[se figur 41].

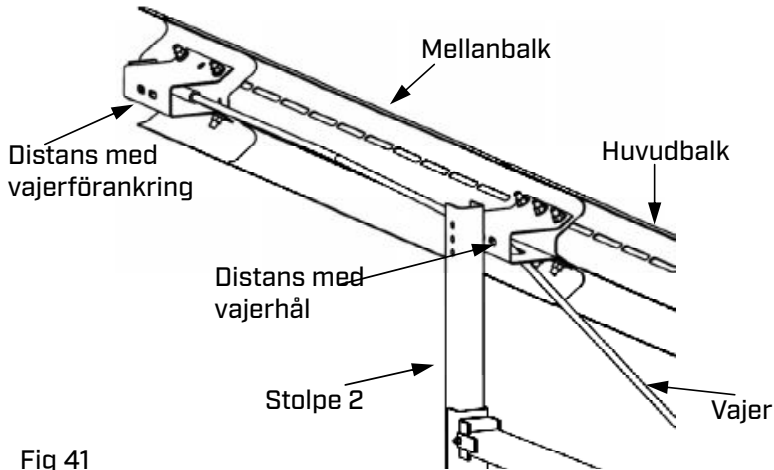


Fig 41

6.4

Montera den gängade vajerterminalen i Distans med vajerförankring. Säkra vajern med en 24 mm planbricka och en M24-mutter. Håll emot med ex polygrip för att undvika att vrida vajern. Se till att muttern är åtdragen och att vajerna är spänd [se figur 23, Ändbalk m fena].

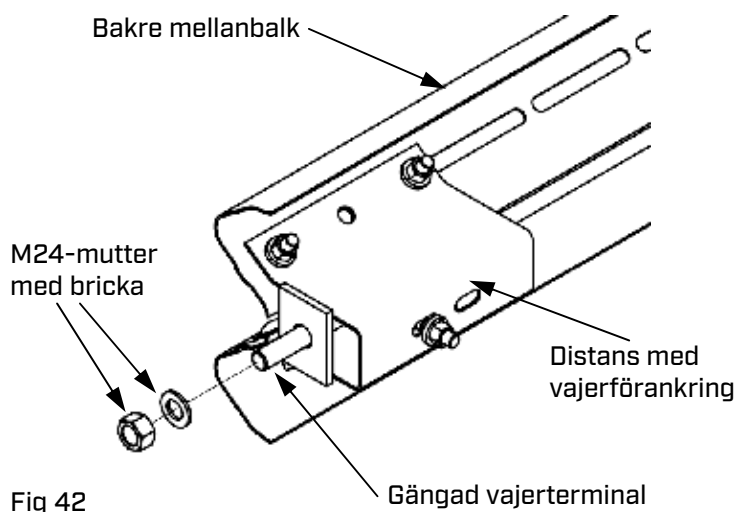


Fig 42

Underhåll

Varning: Terminalen måste genomgå regelbunden inspektion för att säkerställa förväntad funktion.

Inspektion av väghållaren är rekommenderad baserad på trafikintensitet och olycksfrekvens. Visuell förbi-körande inspektion är rekommenderad åtminstone varje månad. Inspektion per fot är rekommenderad varje år.

Visuell förbi-körande inspektion

Ändamålet med en visuell inspektion är att upptäcka fel som förhindrar systemets förväntade funktion.

1. Upptäcka eventuella skador, saknade bultar, korrosion, vandalism, etc.
2. Håll rent från omgivande skräp som kan påverka systemets funktion.

Inspektion per fot

1. Rensa bort eventuellt skräp från platsen.
2. Säkerställ att alla skruvförband är åtdragna.
3. Säkerställ att alla E001-bultförband är dragna med 160 Nm.
4. Inspektera att alla distanser är intakta.
5. Inspektera vajern för eventuellt slack. Efterdra om nödvändigt.

Monteringschecklista

Montering utförd av:_____

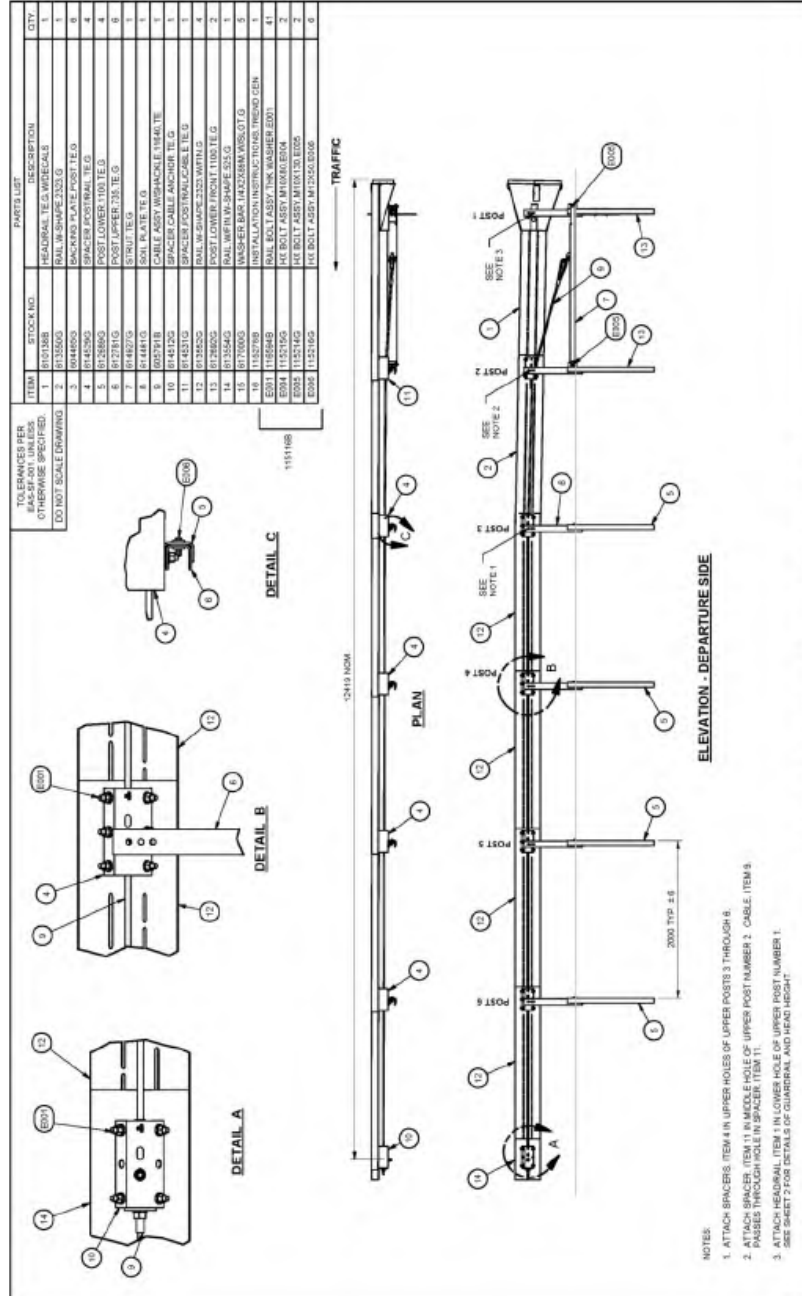
Monteringsdatum:_____

Plats:_____

- Verifiera att nödvändig jord/fundament-förhållande är uppnått
- Verifiera att balkhöjden är 760 mm ± 30 mm
- Verifiera att Huvudet är 870 mm +0/-30 mm
- Verifiera att alla E001-bultförband är dragna med 160 Nm. Och att bultarna är monterade platt mot Stödplattan.
- Verifiera att alla E006-bultförband är dragna med 90 Nm.
- Verifiera att det inte finns något slack i vajern.
- Verifiera att alla Distanser har en Fyrkantsbricka.
- Verifiera att alla balkskarvar är korrekta.
- Verifiera att Huvudet, Huvudbalkar, Frontbalkar och Mellanbalkar är monterade korrekt.

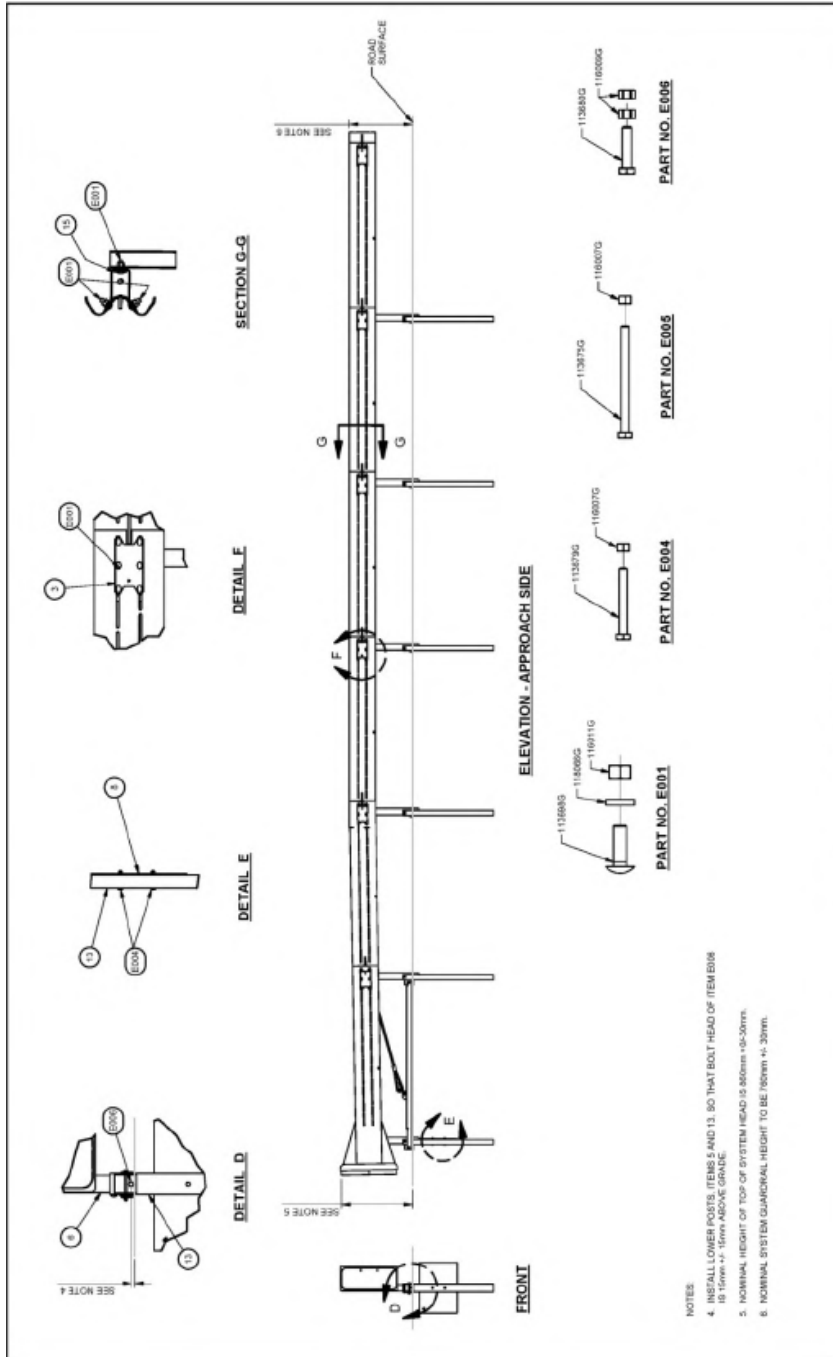
Systemritningar

TREND ES P4 Driven Ritning 615795 blad 1



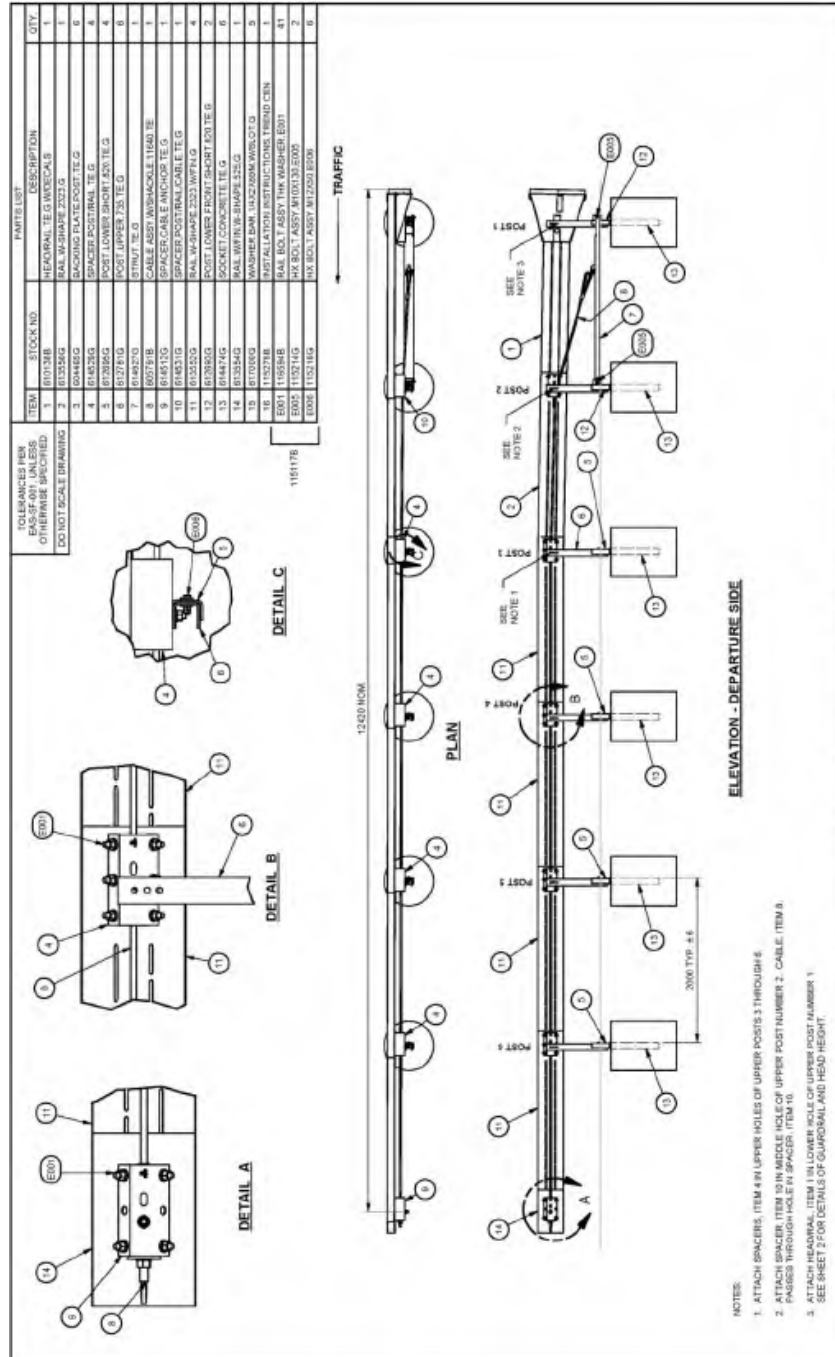
TREND™ CEN End Terminal - P4 Driven

TREND ES P4 Driven Ritning 615795 blad 2



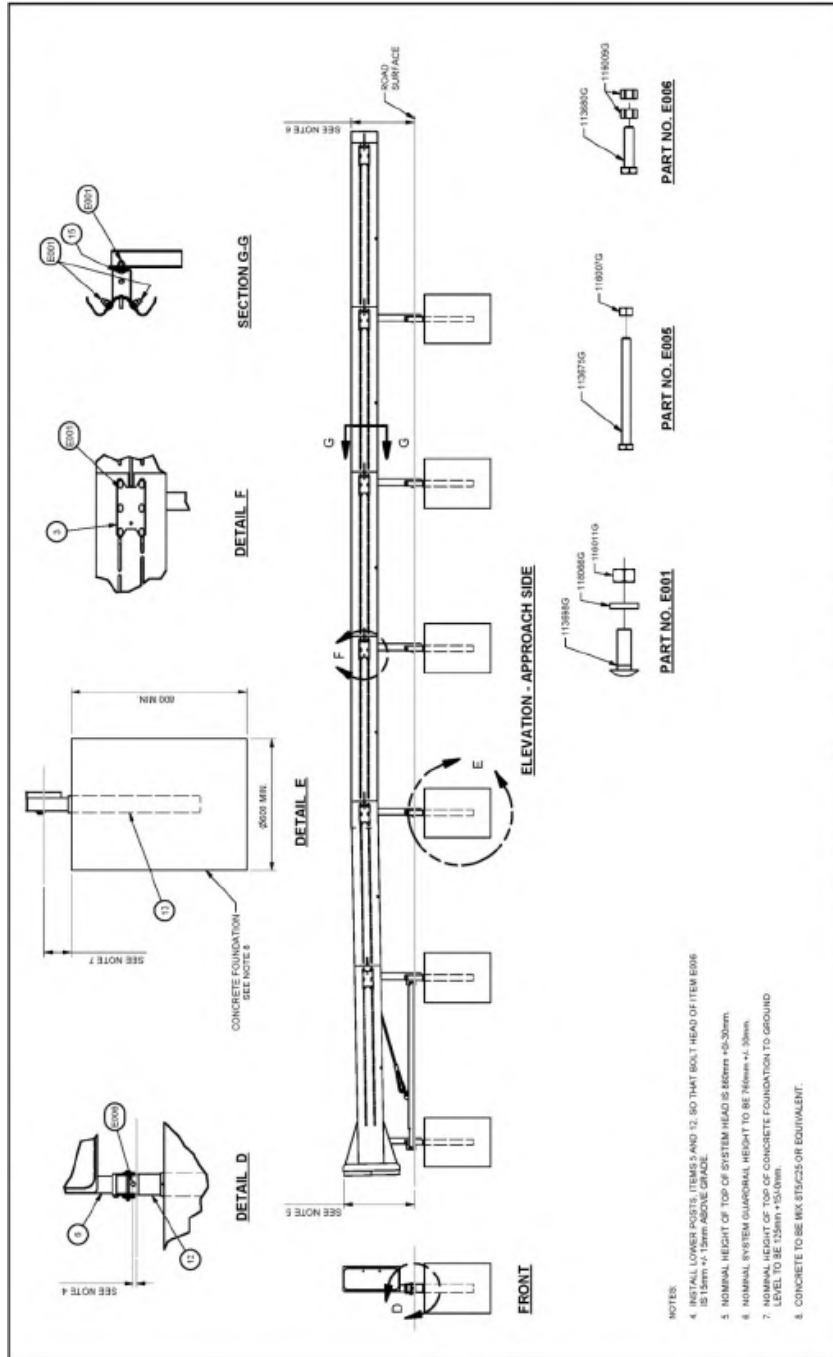
TREND™ CEN End Terminal - P4 Driven

TREND ES P4 Betong Ritning 615794 blad 1



TREND™ CEN End Terminal - P4 Concrete Socketed

TREND ES P4 Betong Ritning 615794 blad 2



TREND™ CEN End Terminal - P4 Concrete Socketed

TREND ES P2 Driven Ritning 615793 blad 1

ITEM	STOCK NO.	DESCRIPTION	CITY
1	610328	HEADRAL TE O WIDE-SCALE	1
2	613590	RAIL W-SHANK 333 G	1
3	624602	BACKING PLATE POST, TE G	2
4	612781	POST UPPER 750 TE G	2
5	614827	STRUT TE G	1
6	614481	SCAL PLATE TE G	1
7	6057628	CABLE ASSY W-SHACKLE 600 TE	1
8	6148120	SPACER CABLE ANCHOR TE G	1
9	6145310	SPACER POST/RAIL CABLE TE G	1
10	6128600	POST LOWER FRONT 1100 TE G	2
11	6128600	POST LOWER REAR 1100 TE G	2
12	6128600	POST UPPER REAR 1100 TE G	2
13	1145278	INSTALLATION INSTRUCTIONS TREND-CEN	1
14	1145278	INSTALLATION INSTRUCTIONS TREND-CEN	1
15	1145278	INSTALLATION INSTRUCTIONS TREND-CEN	1
ED04	11452100	HX BOLT ASSY M10X31.5 ED04	2
ED05	11452140	HX BOLT ASSY M10X31.5 ED05	2
ED06	11452160	HX BOLT ASSY M12X53 ED06	2

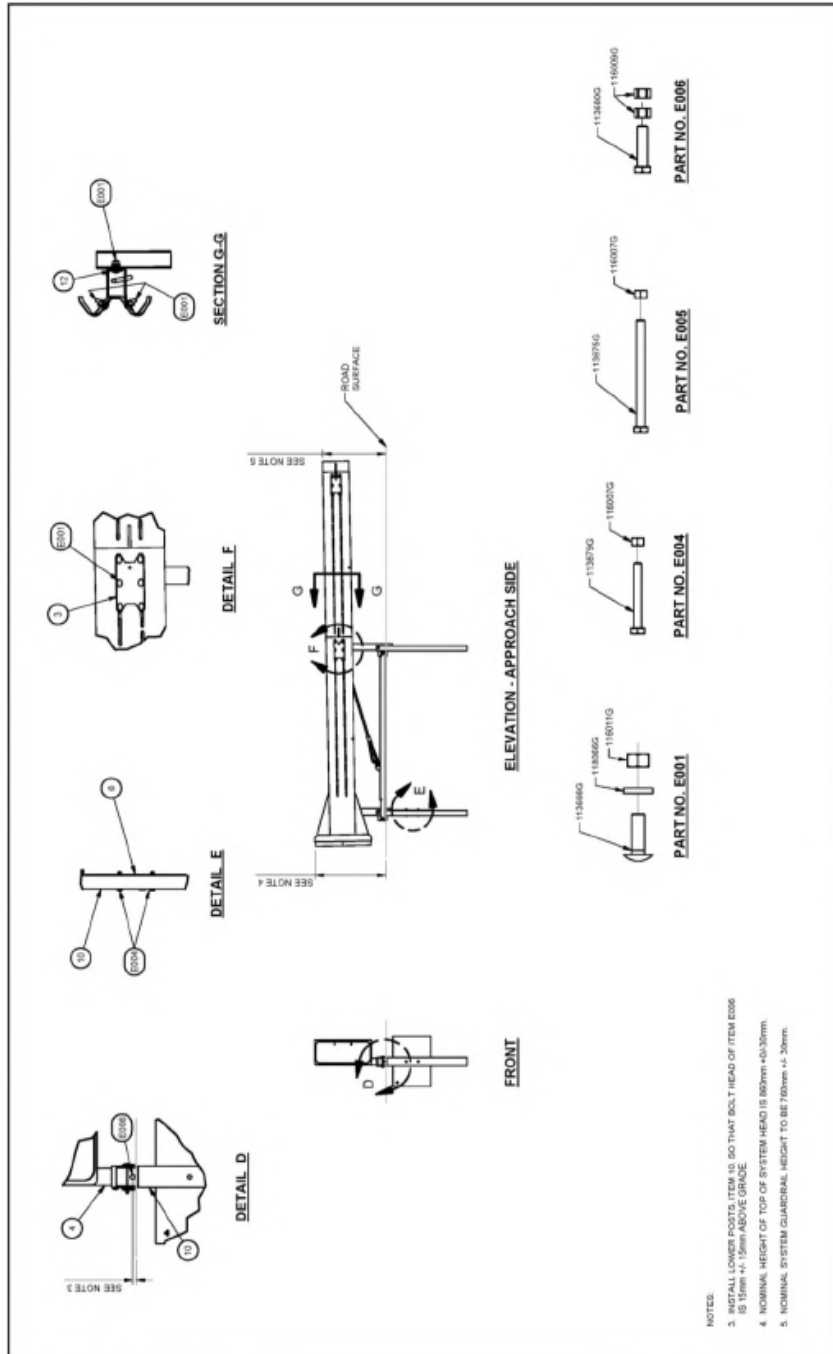
115108

NOTES:

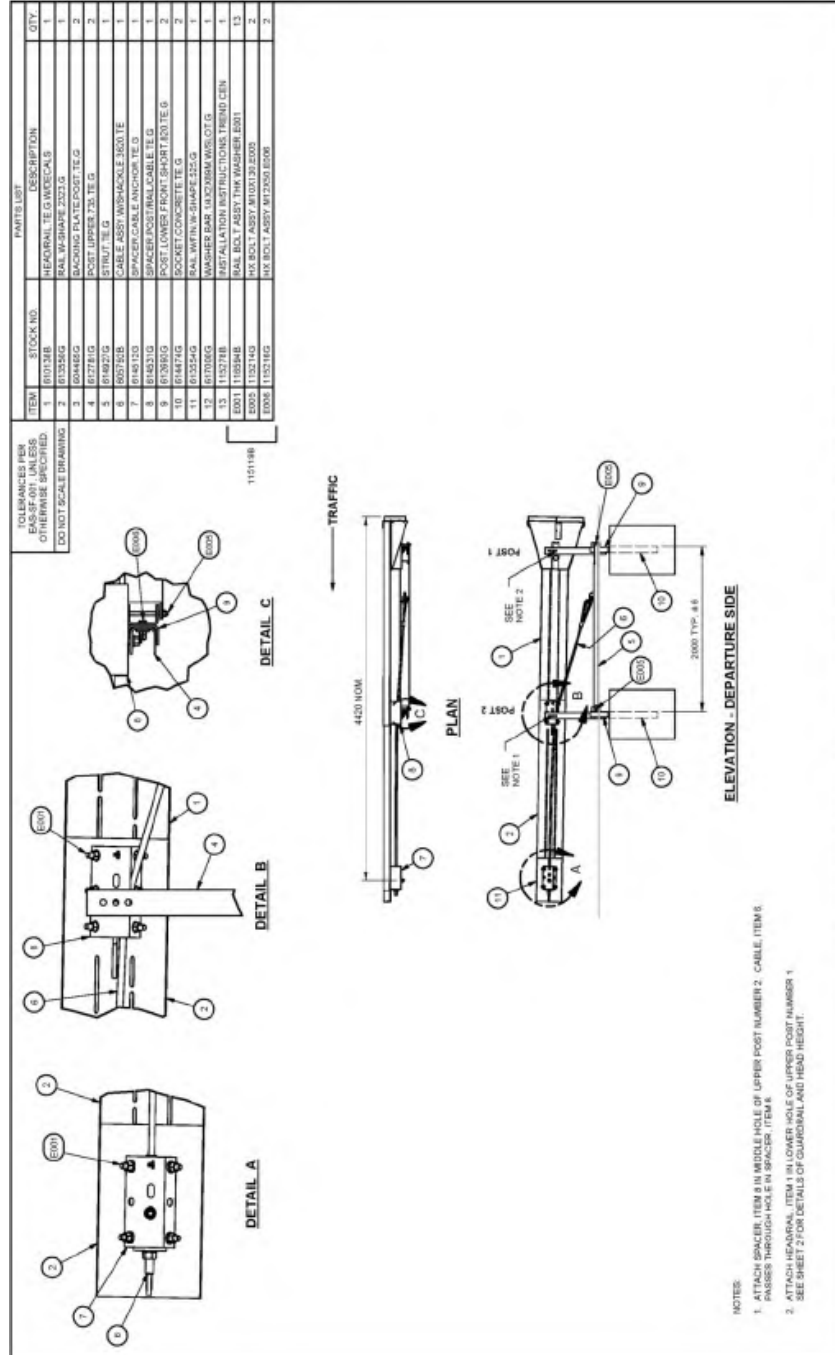
1. ATTACH SPACER, ITEM 9 IN MIDDLE HOLE OF UPPER POST NUMBER 2. CABLE, ITEM 7, PASSES THROUGH HOLE IN SPACER, ITEM 9.
2. ATTACH HEADRAL, ITEM 1 IN LOWER HOLE OF UPPER POST NUMBER 1. SEE SHEET 2 FOR DETAILS OF GUARDRAIL AND HEAD-HEIGHT.

TREND™ CEN End Terminal - P2 Driven

TREND ES P2 Driven Ritning 615793 blad 2

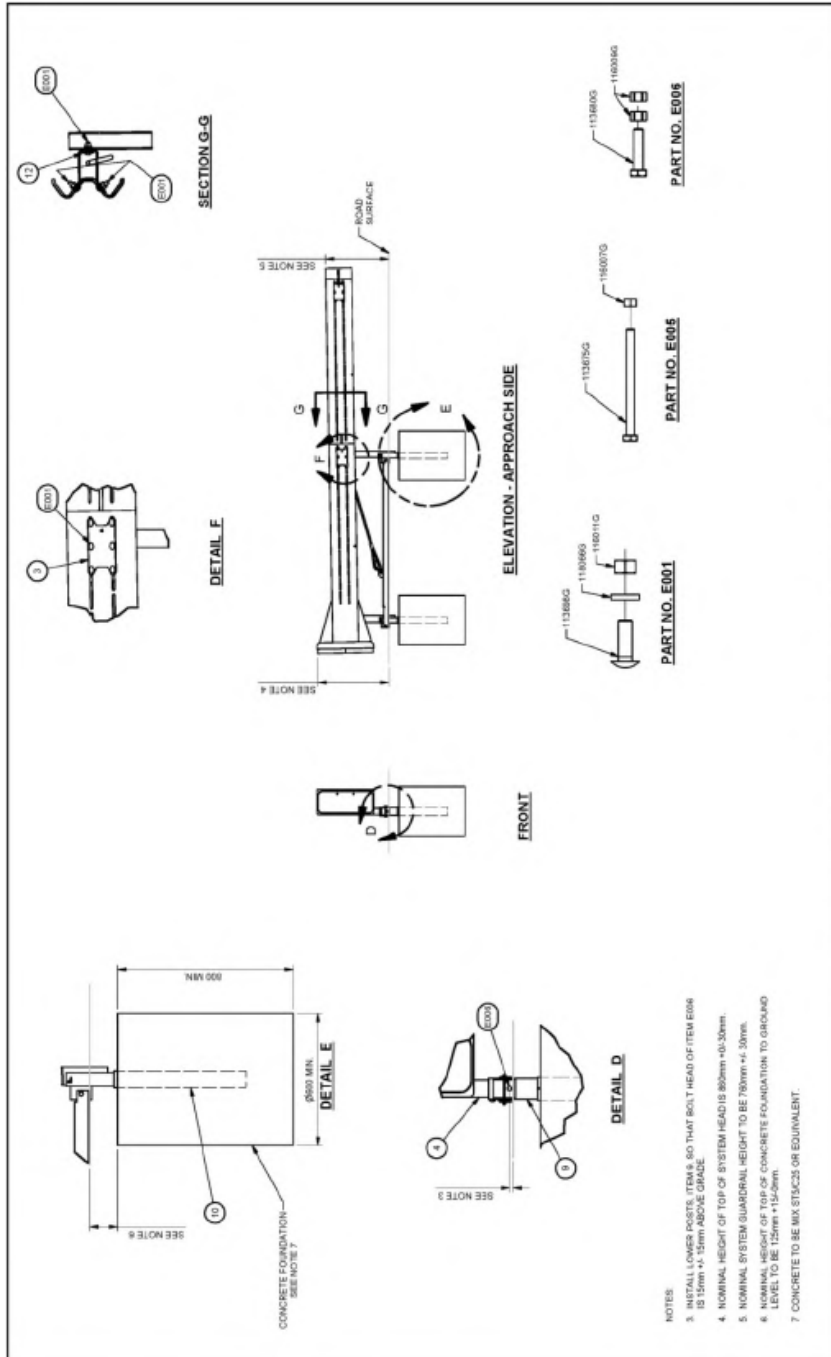


TREND ES P2 Betong Ritning 615792 blad 1



TREND™ CEN End Terminal - P2 Concrete Socketed

TREND ES P2 Betong Ritning 615792 blad 2



TREND™ CEN End Terminal - P2 Concrete Socketed

FOR THE LOVE OF LIVES®

ATA har över 50 års erfarenhet inom säkerhet och levererar helhetslösningar med målet – att värna liv.

Vi erbjuder innovativa lösningar i form av produkter, tjänster och nya teknologier.

Tillsammans jobbar vi för att utveckla säkerhet och skapa tryggare miljöer.

