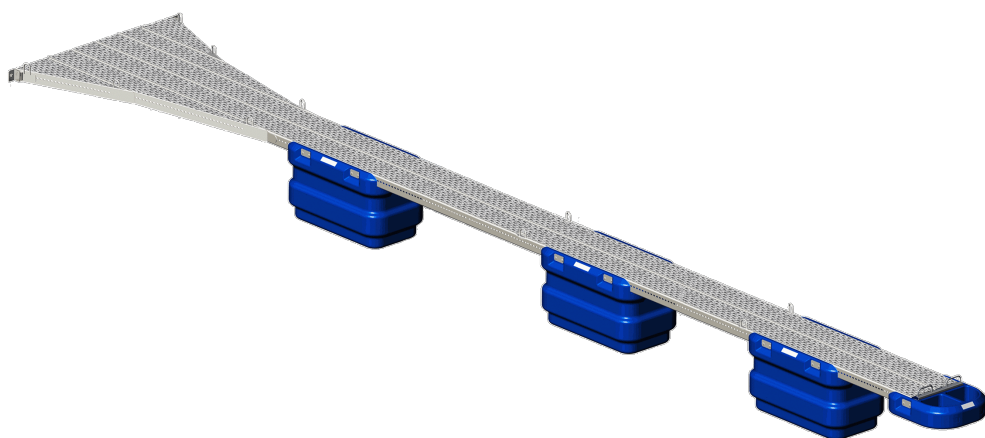
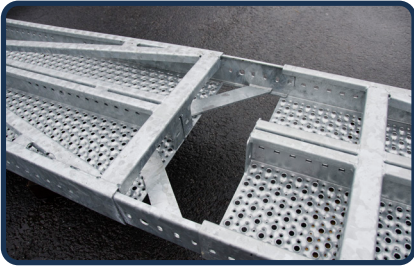




# Monteringsanvisning

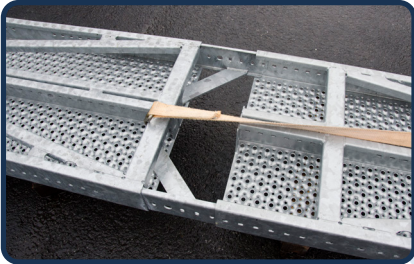
**12m uttrigger** 60cm gangbar

## Montering hoveddel og forlengelse



**1.** Legg uttriggeren opp ned eller monter rett fra stabelen, da dette gjør monteringen enklere. Tre skjøte enden inn i enden av uttriggeren.

Fjern eventuelle zink rester som forhindrer forlengelsen å komme i riktig posisjon.



**2.** Bruk jekkestropp til å få skjøte-enden helt inn i uttriggeren.

Sett i boltene 2 stk. M10x25 i midten av skjøten med en låsemutter på innsiden.

Pass på at forlengelsen ligger parallelt med uttriggeren. Stram deretter opp begge boltene.



**3.** Sett i boltene 12 stk. M10x25 med 5 stk på hvert utstikk av forlengelsen og 2 stk. i midten mellom hoveddel og forlengelsen. Hver bolt festes med en låsemutter på innsiden.



**4.** Pass på at forlengelsen ligger parallelt med uttriggeren. Stram deretter opp alle boltene. Pass på at firkanten under hode på vognboltene er helt inni hullene. Trykk på boltehode når mutteren trekkes til, slik at den ikke roterer i hullet.

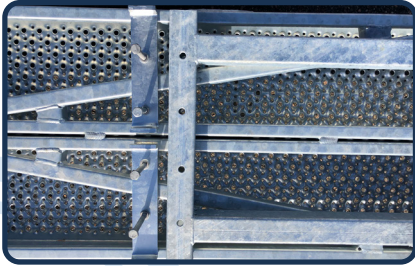


**5.** Hoveddel uttrigger og forlengelse er nå ferdig sammenmontert.

## Montering stiverprofil 12m utrigger



**6.** Plasser stiverprofil over skjøten som vist på bildet.



**7.** Monter festeplater, bolter, skiver og sprengskiver løst på hver ende av stiverprofilen. Juster slik at den er sentrert sideveis.



**8.** Monter festeplater, bolter, skiver og sprengskiver løst i senter av stiverprofilen.



**9.** Trekk så til alle bolteforbindelser på stiverprofil. Pass på å trekke til jevnt på alle festeplatene.



**10.** Når alle bolteforbindelsene er trekt til er utriggeren klar for videre montering av fenderkasse og flottører.

## Montering fortøyningsbøyle og fenderkasse



- 11.** Festemateriell til fortøyningsbøyle:  
2 stk. festeplater med hull  
4 stk. M10x30 bolt  
4 stk. M10 låsemutter (helmetallisk)



- 12.** Legg inn fortøyningsbøylen i enden med bøylen vendt nedover. Pass på at fortøyningsbøylen er skjøvet helt inntil enden av uttriggeren.



- 13.** Sett i boltene M10x30 gjennom fortøyningsbøyle, uttrigger og festeplate. Hver bolt festes med låsemutter på innsiden. (OBS! Ikke stram til helt enda)



- 14.** Monter på fenderkassen som vist på bildet, med bunnen opp.



- 15.** Bruk et maskinspett eller lignende verktøy, stikk det gjennom hull i fenderkassen, uttrigger og fortøyningsbøyle. Dette gjøres for å sentrere hullene slik at boltene går gjennom alle hullene.

## Montering fortøyningsbøyle og fenderkasse



**16.** Sett så på festeplater med bolter  
2 stk. M10x55 fra utsiden av fenderkassen.



**17.** Pass på at boltene også går gjennom hullene i fortøyningsbøylen. Sett så på låsemutter på innsiden og stram opp boltene med faste/pipe­nøkkel nr.16. Pass på at fenderkassen presses godt ned mot uttriggeren når en strammer.



**18.** Stram nå opp boltene som låser fortøyningsbøylen i toppen av uttriggeren med faste/pipe­nøkkel nr.16.



**19.** Nå er fortøyningsbøyle og fenderkasse ferdig montert på 12 meter uttrigger.

## Montering flottører



**20.** Monter på endeflottør slik at det er 12 synlige hull mellom fenderkasse og flottør.



**21.** Bruk et maskinspett eller lignende verktøy, stikk det gjennom hull i flottøren og uttriggeren. Dette gjøres for å sentrere hullene slik at boltene går gjennom alle hullene.



**22.** Sett på festeplater med bolter 2stk M10x55 fra utsiden av flottøren. Sett på låsemutter på innsiden av uttriggeren og stram opp boltene.



**23.** Monter den midterste flottøren på forlengelsen. Det skal være 10 synlige hull mellom flottør og fortøyningsøye. Sett på festeplater med bolter 2 stk M10x55 fra utsiden av flottøren. Sett på låsemutter på innsiden av uttriggeren og stram opp boltene.

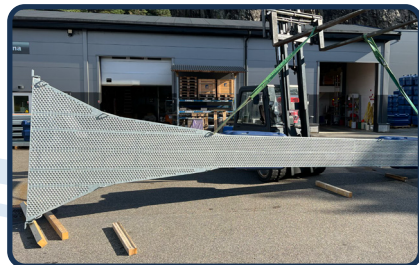


**24.** Monter flottøren på hoveddel. Det skal være 3 synlige hull mellom flottør og trapes. Sett på festeplater med bolter 2 stk M10x55 fra utsiden av flottøren. Sett på låsemutter på innsiden av uttriggeren og stram opp boltene.

## Håndtering og løfting av 12m utrigger



**25.** Etter at utriggeren er ferdig montert med flottører og fenderkasse, blir den snudd. Fest stropper i fortøyningsøyer som vist på bildet.



**26.** Bygg opp med treverk (palle eller boks) under torsjonshengsle på enden og under flottører på midten og enden.



**27.** Løft hele utriggeren fri fra underlaget. Sett den ned igjen slik at den vender mot truck eller annet løfteredskap. (krane)



**28.** Senk utriggeren samtidig som den blir trukket mot truck eller annet løfteredskap. (krane)  
Snu utriggeren forsiktig.



**29.** 12m utrigger er nå ferdig montert og klar for sjøsetting.



## Monteringsmatriell uttrigger

- 14 stk. Festeplate med 2 hull
- 2 stk. Festeplate med 2 hull
- 28 stk. M10 x 55 Bolt
- 4 stk. M10 x 30 Bolt
- 12 stk. M10 x 25 Bolt (vognbolt)
- 44 stk. M10 Låsemutter (helmetallisk)



## Monteringsmatriell stiverprofil

- 4 stk. Festeklave med 2 stk. M12 hull
- 4 stk. Ovale festeplate med 2 stk. M12 hull
- 8 stk. M12 x 120 Bolt
- 8 stk. M12 x 70 Bolt
- 16 stk. M12 Sprengskive
- 16 stk. M12 Rundskive

### Monteringsverktøy:

|            |     |                        |
|------------|-----|------------------------|
| Bolt       | M10 | Pipe/fastenøkkel nr.17 |
| Bolt       | M12 | Pipe/fastenøkkel nr.19 |
| Låsemutter | M10 | Pipe/fastenøkkel nr.16 |

### Tiltrekningsmoment:

|        |                                                   |        |
|--------|---------------------------------------------------|--------|
| Mutter | (M10)                                             | 60 Nm  |
| Bolt   | (M12)                                             | 100 Nm |
| Bolt   | (M16)                                             | 180 Nm |
| Mutter | (M20)                                             | 240 Nm |
| Mutter | M10 Sammenstilling uttrigger og fortøyningsbom    |        |
| Bolt   | M12 Montering stiverprofil uttrigger 12m          |        |
| Bolt   | M16 Brakett for betongbrygge og C-skinne          |        |
| Mutter | M20 Mellom torsjonshengsle og innfestningsbrakett |        |

### M20 mutter og låseskive



Trekk M20 mutter til med riktig moment. Plasser så låseskive med flate mot mutter. Husk å trekk godt til.

**NBI**

Ettetrekningsintervall for M16 og M20:  
 1. gang: 2-3 uker etter montering  
 2. gang: 3 måneder etter montering  
 Ettetrekkkes så en gang pr. år