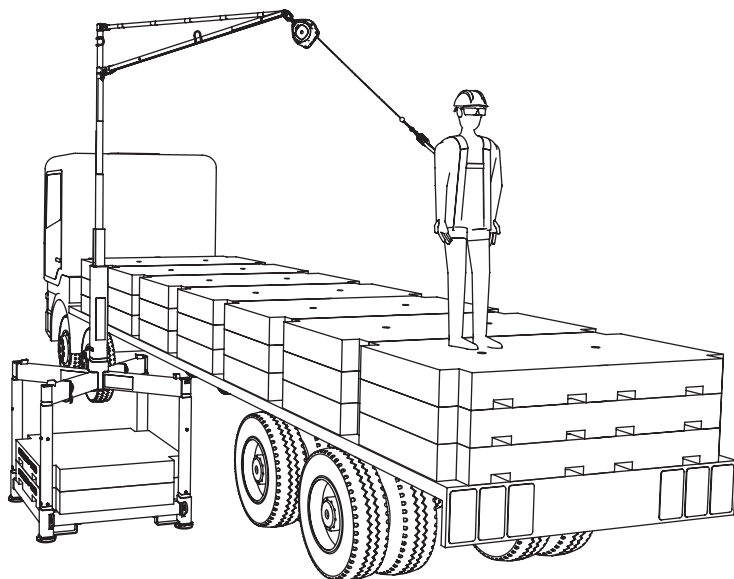


BRUGERVEJ- LEDNING



Combisafe Lastningssystem MkII inklusive Skyreach Anker

Faldsikringssystem til læsning/aflæsning af udstyr

Honeywell
COMBISAFE®

INDHOLD

Generelt	4
Hurtigguide.....	5
Sikkerhedsinstruktioner	6
Kontrollér altid produkter og udstyr før brug	7
Kombiner aldrig produkter.....	7
Brug altid personligt faldsikringsudstyr	7
Sikkerhedsafstand for fald.....	8
Periodisk inspektion/inspektion efter et fald	9
Tekniske specifikationer	10
Hovedkomponenter	10
Lastningssystem MkII-base.....	11
Øverste støtte 4.7.....	12
SkyReach Adaptor 5.9.....	12
SkyReach Anker.....	12
SkyReach Anker mærkater og markeringer	13
Personligt faldsikringsudstyr	16
Valgfrie komponenter	18
Forstøbt Kentledge (varenr. 11655).....	18
Forskallingsunderstøttelse (varenr. 11446)	18
SkyReach Reach-krog (varenr. 11530)	18
Montering.....	21
Montering af Lastningssystem MkII.....	21
Monteringsvejledning for Lastningssystem MkII.....	21
Transport.....	38
Opbevaring.....	40
Lastningssystem MkII-base.....	40
SkyReach Anker.....	41
Anbefalet betjeningsmetode	42
Anvendelse af enkelt enhed.....	42
Anvendelse af dobbeltenham	43
Vedligeholdelse	45
Sikkerhedskontrol før hver brug	45
Rengøring	46
Genbrug	46

GENERELT

Lastningssystemet MkII er et system, der er udviklet til at laste og losse udstyr fra en ladvogn/trailer på en sikker måde.

Lastningssystem MkII har en SkyReach Anchor-enhed, som er forbundet til en selvindtrækkende livline (SRL), der fastgøres til den faldsikringssele, som bæres af brugeren.

SkyReach Anchor er udformet til at deformere, absorbere energi og reducere opdriftskræfterne, når der sker et fald.

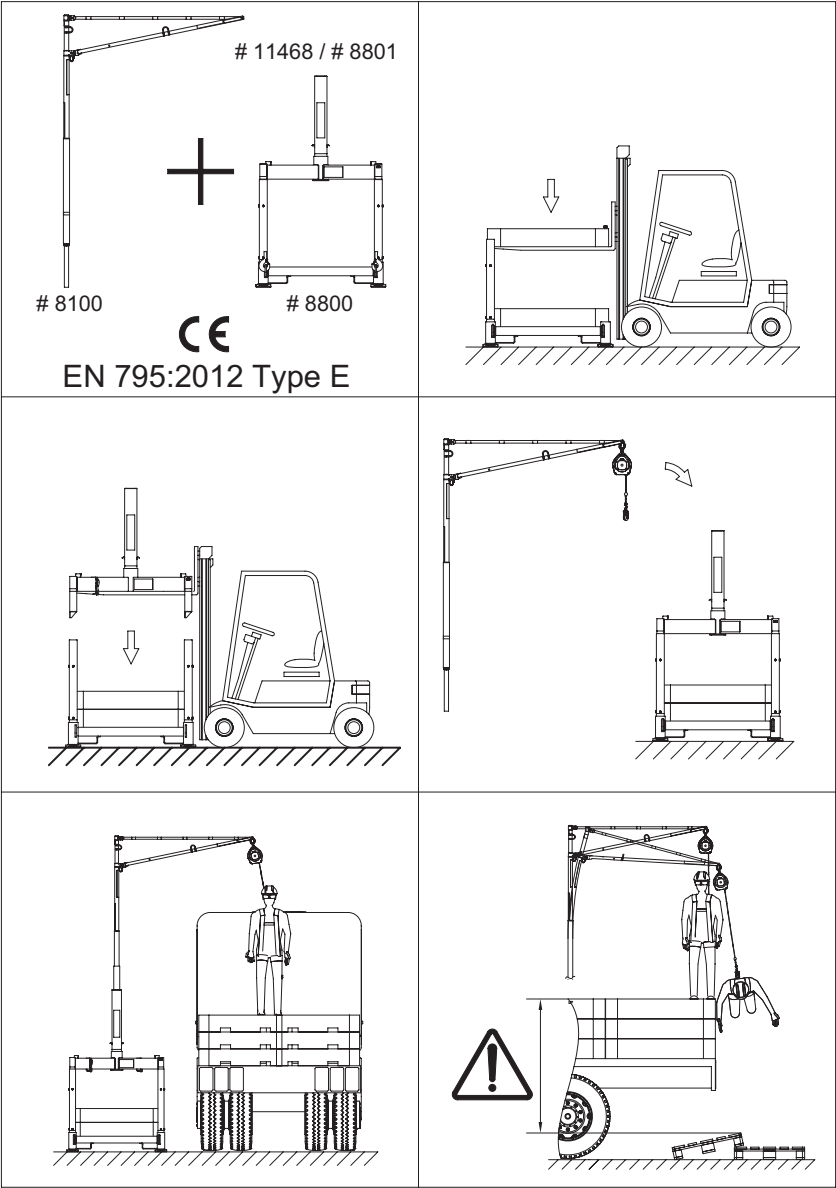
Ved arbejde i lavere højder kan systemet udstyres med Øverste Støtte 4.7. I denne konfiguration er forankringspunktet placeret 4,7 m over jorden. Ved arbejde i højere positioner kan systemet udstyres med en SkyReach Adaptor 5.9, som placerer forankringspunktet 5,9 m over jorden. Kombinationen af Lastningssystemet MkII og SkyReach Anchor er testet i henhold til EN 795:2012 Type E-standard og er CE-certificeret af DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Tyskland med identifikationsnr. 0158.

Lastningssystemet MkII kan benyttes på byggepladser eller i på- og aflæsningsområder og kan flyttes til andre placeringer efter behov. Lastningssystemet MkII kan fladpakkes og stables for at lette transport og opbevaring. Den samlede højde på basen er 0,6 m. SkyReach Anchor kan tages af og foldes sammen for at lette transporten mellem anvendelsesområderne.

Når en anhænger på op til 8 meter i længden skal losses, er Lastningssystem MkII, enkelt enhed, tilstrækkeligt. Hvis en trailer med en længde mellem 8 og 14 meter losses, skal Lastningssystem MkII dobbeltenhed anvendes.

Læs denne brugsvejledning grundigt, før produktet tages i brug. Kontakt Combisafe i tilfælde af spørgsmål.

HURTIGGUIDE



SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Lastningssystemet MkII må kun anvendes til de formål, der angivet i denne brugsvejledning, anden brug tillades ikke. Dette produkt anvendes til at beskytte brugere, som arbejder i højden. Hvis systemet anvendes forkert, er der en potentiel risiko for, at både brugeren og andre personer i området kan komme ud for en ulykke. Læs brugsvejledningen grundigt, før produktet tages i brug.

- Systemet må under ingen omstændigheder anvendes som nødkran eller løfte-/sænkeenhed.
- Der må under ingen omstændigheder anvendes andre komponenter, end dem der medfølger. Det gælder også ved udskiftning eller som følge af eget valg, da det kan påvirke systemets ydelse.
- Der skal udvises forsigtighed under transporten af systemet mellem områder. Hvis der registreres beskadigelse af komponenter, må komponenten ikke anvendes, og den skal kontrolleres af en faglært medarbejder, og om nødvendigt udskiftes.
- Der skal udvises forsigtighed under montering af systemet, og hvis der forekommer eller registreres beskadigelse af komponenter, må komponenten ikke anvendes og skal kontrolleres af en faglært medarbejder og om nødvendigt udskiftes.
- Området, hvor Lastningssystem MkII skal anvendes, skal have udarbejdet en redningsplan til brug ved en eventuel faldulykke.
- Systemet må kun anvendes af en person ad gangen. Flere personer må under ingen omstændigheder fastgøres til systemet.
- Når basen er placeret direkte på jorden og ikke på hård beton, skal der placeres en underlagsplade af passende størrelse og styrke under basens fødder for at kunne overføre og bevare en belastning på op til 2,5 N/mm² på en sikker måde.
- Løft ikke Lastningssystem MkII-enheden sammen med SkyReach Anchor med en kran. Lastningssystem MkII og SkyReach Anchor kan kun løftes separat. Ved løft med kran skal alle sikkerhedsrisici elimineres for at sikre det tilstedeværende personales sikkerhed. Kun uddannet personale må betjene kranen.
- SkyReach Anchor skal anvendes inden for et faldsikringssystem uden tolerance. Sørg for, at forankringen altid er overliggende, og at den selvintrækkende livline er stram mellem forankringspunktet og brugeren.
- Forankringspunktets maksimale lodrette afvigelse, når systemet er i drift, er 0,7 m.
- Hvis SkyReach Anchor videresælges uden for oprindelseslandet, skal forhandleren stille brugsvejledning til rådighed på sproget i det land, hvor systemet anvendes.
- Når der refereres til de medfølgende systemkomponenter, der ikke er fremstillet af Combisafe, henvises til den relevante brugsvejledning/manual for denne specifikke komponent.
- Dette produkts certifikation er kun gyldig, når den beskrevne selvindtræk-

kende livline bliver anvendt, dvs. at Miller Falcon er den eneste afprøvede og godkendte i kombination med Lastningssystem MkII. Ingen anden SRL må benyttes.

- PFPE, der anvendes sammen med Lastningssystem MkII, skal være CE-mærket og godkendt i anvendelseslandet.
- Det er forbudt at anvende produkterne i denne brugsvejledning, hvis man er gravid, lider af hjerte-karsygdomme, er påvirket af stoffer og alkohol, eller lider af andre sygdomme, der kan påvirke den psykiske eller fysiske tilstand.

KONTROLLÉR ALTID PRODUKTER OG UDSTYR FØR BRUG

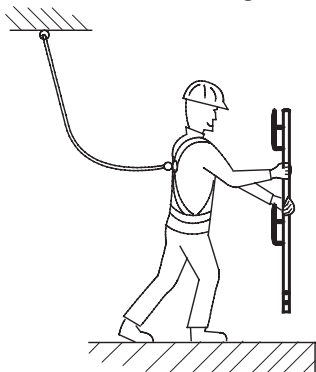
Kontrollér alle komponentdele i Lastningssystem MkII, før det samles. Anvend aldrig beskadigede eller rustne dele, da det kan påvirke sikkerheden. Se tjeklisten i afsnittet Vedligeholdelse, der skal følges før ibrugtagning..

KOMBINER ALDRIG PRODUKTER

Det frarådes at installere, kombinere eller indbyrdes sammenkoble produkter med undtagelse af produkter, der er leveret af Combisafe. Combisafes produktansvar er udelukkende begrænset til korrekt installerede Combisafe produkter.

BRUG ALTID PERSONLIGT FALDSIKRINGSUDSTYR

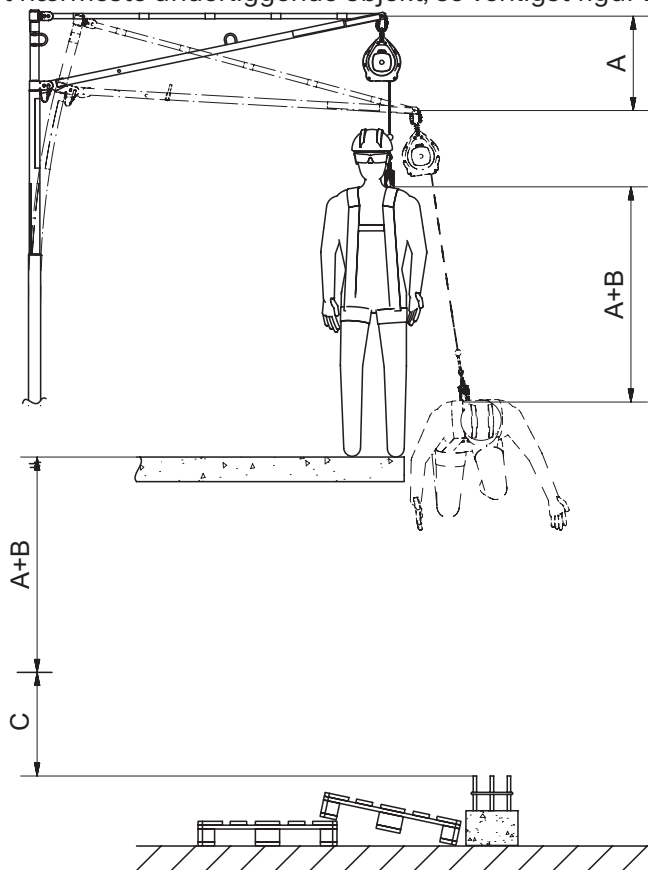
Personligt faldsikringsudstyr (PFPE) skal altid bæres under montering og afmontering, hvis der er fare for fald, se figur 1. Det gælder også arbejdet, der udføres fra MEWP'er (Mobile Elevating Working Platforms).



Figur 1. Personligt faldsikringsudstyr

SIKKERHEDSAFSTAND FOR FALD

Bemærk, at det er vigtigt at kontrollere, om den nødvendige frihøjde er til stede til det nærmeste underliggende objekt, se venligst figur 2 nedenfor..



Figur 2. Forklaring på sikkerhedsafstand for fald.

A: 0,7 [m] Den maksimale lodrette afvigelse for SkyReach Anchor-punktet.

B: X Bremsesafstand for SRL. Se producentens brugervejledning for specifikke værdier.

C: 1 [m] Sikkerhedsafstand.

Samlet påkrævet sikkerhedsafstand for fald = $A+B+C$

PERIODISK INSPEKTION/INSPEKTION EFTER ET FALD

For at sikre systemets funktion og sikkerhed skal der udføres en sikkerhedsinspektion af SkyReach Anchor og PFPE. Inspektionen skal foretages mindst en gang årligt af en kompetent medarbejder. Inspektionerne skal dokumenteres i en komponentlog.

Hvis der er sket en ulykke, f.eks. hvis en person er faldet, skal komponenterne øjeblikkeligt tages ud af brug og kontrolleres af en kompetent medarbejder i henhold til producentens sikkerhedscheck.

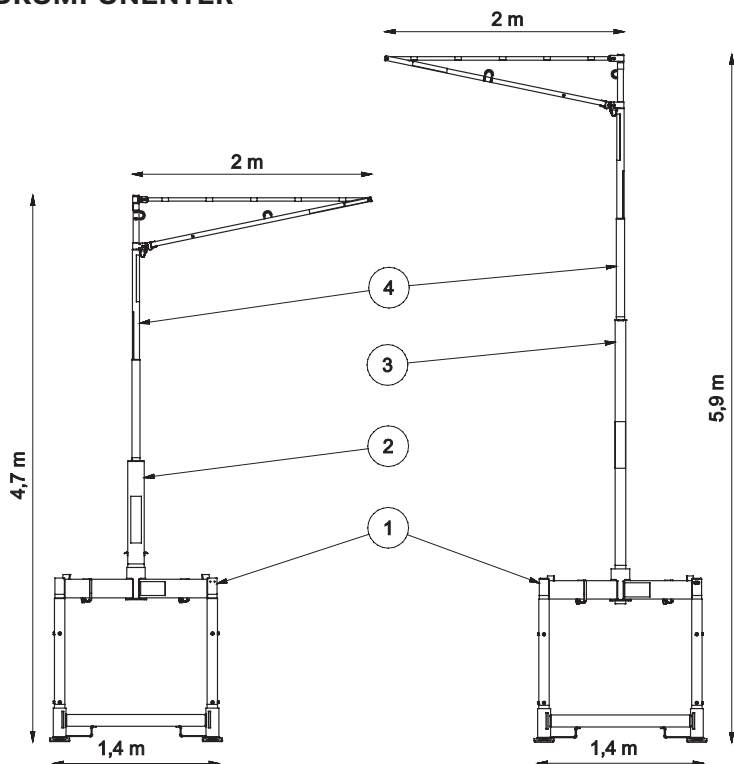
Kontakt Combisafe for mere information om inspektioner og tilknyttede dokumenter.

BEMÆRK

SkyReach Anchor er udformet til at deformere, absorbere energi og reducere opdriftskræfterne, hvis der sker fald. Forankringspunktets maksimale lodrette afvigelse, når systemet testes, er 0,7 m.

Husk

- Udarbejd en faldbeskyttelsesplan på et tidligt tidspunkt for at forhindre fald. Det er en fordel for alle.
- Brug kun sikkerhedskontrollerede produkter.
- Begræns adgang nedenunder og omkring installationen og arbejdsområdet for at forhindre, at andre kommer til skade ved en faldulykke.
- Anvend redskaber, der er udviklet til den type arbejde, der skal udføres.
- Sørg for at installationsområdet er ryddeligt.
- En sikker arbejdsplads er en god arbejdsplads.
- Mange faldulykker sker fra en lav højde.
- Delene kan være glatte, når de er våde. Vær forsigtig ved håndteringen

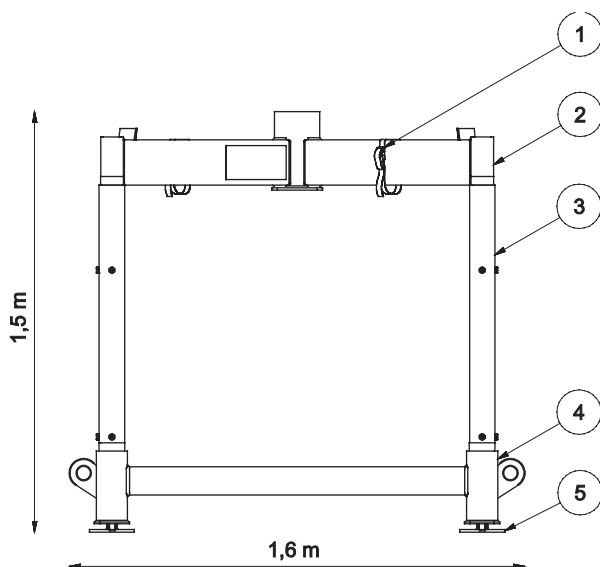
TEKNISKE SPECIFIKATIONER**HOVEDKOMPONENTER**

Figur 3. SkyReach Anchor samlet og foldet.

Komponent	Art. nr.	Betegnelse	Vægt
1	8800	Lastningssystem MkII-base	250 kg
2	11468	Øverste støtte 4.7	25 kg
3	8801	SkyReach Adaptor 5.9	27 kg
4	8100	SkyReach Anchor	25 kg

LASTNINGSSYSTEM MKII-BASE

Materiale:..... Lakeret stål
 Totalvægt:..... 250 kg
 Højde:..... 1,5 m
 Bredde:..... 1,6 m
 Dybde:..... 1,4 m



Figur 4. Lastningssystem MkII-base.

Komponent	Art. nr.	Betegnelse	Vægt
1	100413	Combistrap, 1 m (2 stk.)	0,1 kg/stk.
2	11468	Topramme	72 kg
3	11431	Hjørnestolpe (4 stk)	10 kg/stk.
4	11432	Bundramme	125 kg
5	11518	Fod (4 stk.)	2 kg/stk.

ØVERSTE STØTTE 4.7

Ved arbejde i lavere positioner placerer Øverste Støtte 4.7 forankringspunktet 4,7 m over jorden. Øverste Støtte 4.7 passer ind i basen, når basen er fladt pakket, og optager derfor ikke ekstra plads ved opbevaringen af komponenten.

Materiale:.....Varmforzinket galvaniseret/lakeret stål
Vægt:.....25 kg
Højde:.....1,2 m

SKYREACH ADAPTOR 5.9

Når der kræves en større arbejdshøjde, end Øverste Støtte 4.7 kan give, kan SkyReach Adaptor 5.9 give en samlet højde på 5,9 m fra jorden til forankringspunktet.

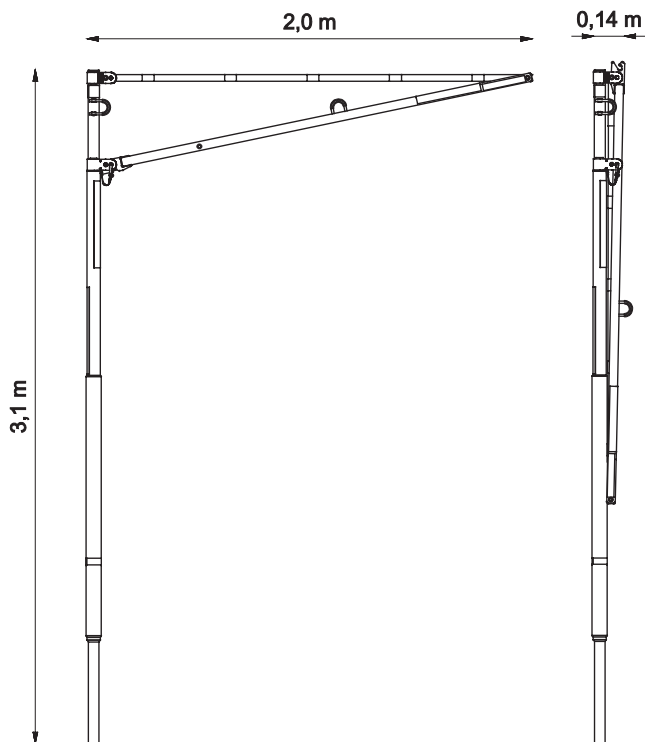
Materiale:.....Varmforzinket galvaniseret/lakeret stål
Vægt:.....27 kg
Højde:.....2,4 m

SKYREACH ANKER

SkyReach Anchor er letvægtsudstyr, der er nemt at folde sammen ved flytning eller transport. Udstyret er pladsbesparende og nemt at flytte, se figur 5. Den medfølgende låsestift anvendes til at sikre begge positioner (samlet og foldet).

Til løft af SkyReach Anchor med kran er der to løfteringe. Brug de to medfølgende seler, hver forbundet til en løftering (seler kode 100690).

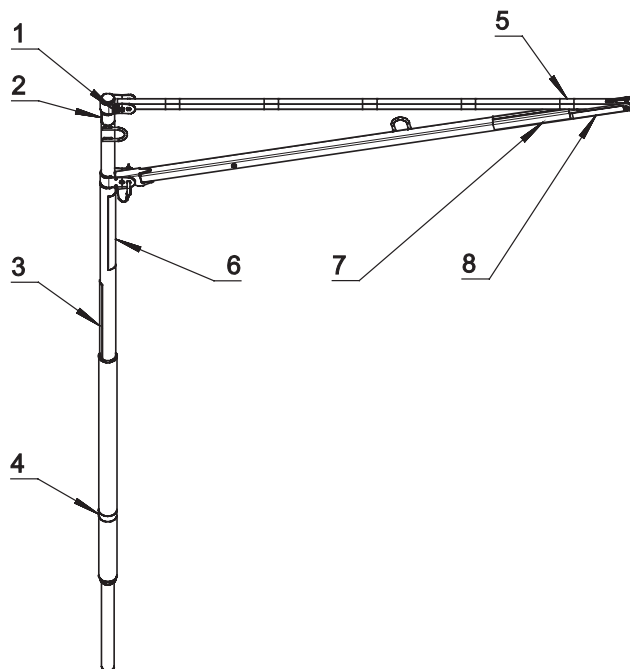
Materiale:.....Varmforzinket galvaniseret/lakeret stål
Vægt:.....25 kg
Højde:.....3,1 m
Bredde, samlet:.....2,0 m
Bredde, pakket:.....0,2 m



Figur 5. SkyReach Anchor samlet og foldet.

SKYREACH ANKER MÆRKATER OG MARKERINGER

Figur 6 nedenfor viser alle mærkater og markeringer på SkyReach Anchor. Følgende figurer (figur 7, figur 8 og figur 9) viser disse vigtige elementer.

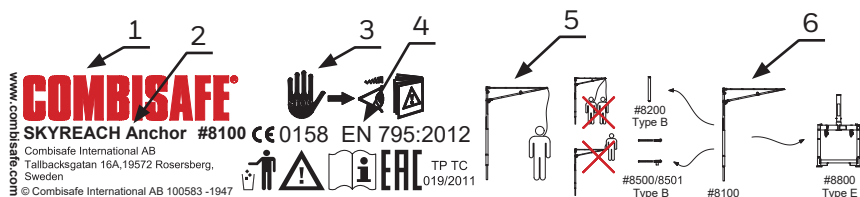


Figur 6. Mærkater og markeringer på SkyReach Anchor.

1. Typeskilt
2. Refleksbånd
3. Bånd med skridsikkert greb
4. Markeringsmærkat til indføring
5. 5 x refleksbånd
6. Combisafe-mærkat
7. Bånd med skridsikkert greb
8. Produktinformationsmærkat

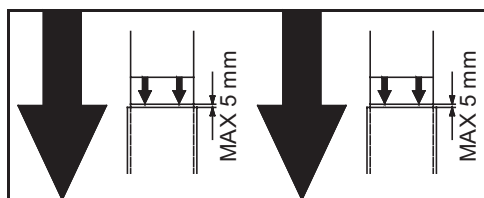


Figur 7. Nærbillede på typeskiltet med serienummeret.



Figur 8. Detaljeret visning af produktinformationsmærkaten

1. Producent.
2. Produktnavn.
3. Identifikationsnummer på det bemyndigede organ: DEKRA EXAM GmbH, ansvarlig for kvalitetskontrol i CE-produktion.
4. Opfylder EN 795:2012.
5. Piktogram: Læs brugsvejledningen før brug.
6. Anvendelse.
7. Produktkombination med forskellige beslag.



Figur 9. Nærbillede af markeringsmærkatet til indføring, der viser tolerancer, når SkyReach Anchor sættes ind i sit beslag.

PERSONLIGT FALDSIKRINGSUDSTYR

For at sikre et komplet system, der beskytter arbejder, når denne arbejder i højden, skal Lastningssystem MkII inklusive SkyReach Anchor udstyres med personligt faldsikringsudstyr (Personal Fall Protection Equipment (PFPE)). Figur 10 viser et eksempel på, hvordan SkyReach Anchor udstyres med anbefalet PFPE. Alt PFPE, der anvendes, skal godkendes i henhold til gyldige standarder og godkendes i det land, hvor det anvendes.

Følgende PFPE er godkendt til anvendelse sammen med SkyReach Anchor og Lastningssystem MkII:

SRL

Faldsikringsblok, certificeret i henhold til EN 360.

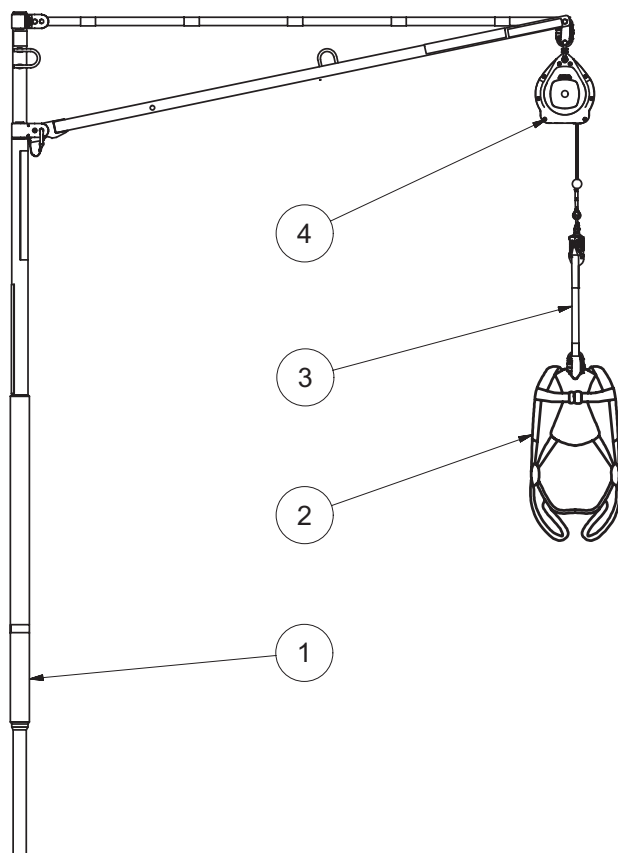
Kun Miller Falcon på 6,2 m eller Miller Falcon på 10 m, når en dobbeltenhed anvendes, er testet og godkendt i kombination med Lastningssystem MkII og SkyReach Anchor, og er derfor den eneste SRL (selvindtrækkende livline), der gør, at systemet er CE-mærket. **Brug af andre typer SRL vil ugyldiggøre CE-mærkningen.**

Sele

Fuld faldsikringssele, certificeret i henhold til EN 361

Sikkerhedsline

- Ikke støddæmpende sikkerhedsliner, certificeret i henhold til EN 354. Kan anvendes separat eller sammen med den EN 355-certificerede sikkerhedsline eller med en maksimal længde på 0,6 sammen med Falcon-faldsikringsblokken.
- Støddabsorberende sikkerhedsliner, certificeret i henhold til EN 355. Kan anvendes separat eller sammen med en EN 354-certificeret sikkerhedsline. Må **IKKE** anvendes sammen med Falcon faldsikringsblok.



Figur 10. Figuren viser SkyReach Anchor med anbefalet PFPE.

Komponent	Art. nr.	Betegnelse	Vægt
1	8100	SkyReach Anchor	25 kg
2	-	Fuld faldsikringssele, certificeret i henhold til EN 361	-
3	-	Miller ekstra strop, 0,3 m	0,2 kg
4	-	Miller Falcon SRL, 6,2 m / 10 m	4 kg

VALGFRIE KOMPONENTER

Følgende komponenter medfølger ikke som standard med Lastningssystem MkII, men kan bestilles separat om nødvendigt. Se figur 11 for visuel visning af komponenterne.

FORSTØBT KENTLEDGE (VARENR. 11655)

Denne forstøbt betonblok er et ud af tre mulige ballastvalg (to betonblokke), der kan bestilles hos Combisafe. Se følgende afsnit Ballast for mere information.

Materiale:.....Beton
Vægt:.....800 kg
Højde:.....0,2 m
Bredde:.....1,4 m
Dybde:.....1,4 m

FORSKALLINGSUNDERSTØTTELSE (VARENR. 11446)

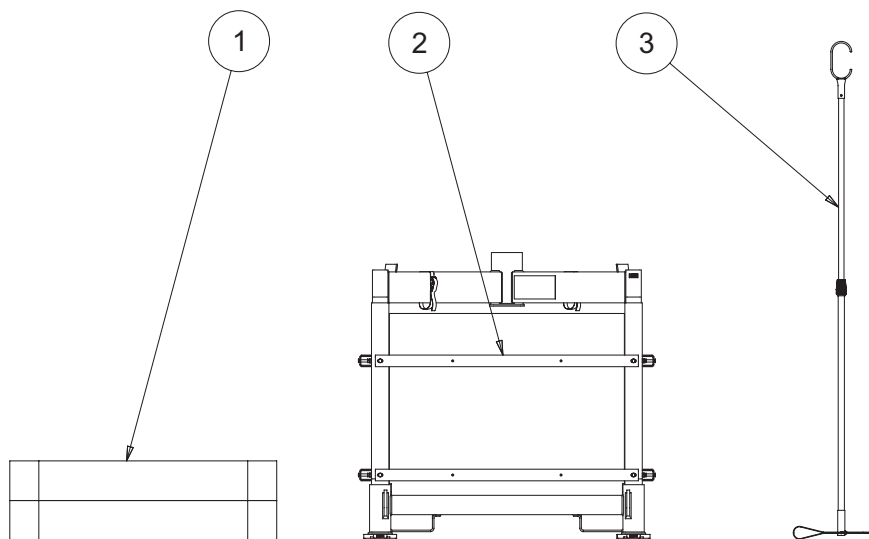
For at anvende den anden ballastmulighed skal Lastningssystem MkII-basen udstyres med 8 stk. forskallingsunderstøttelse. Disse stålskansektioner med tømmerindlæg vil give den nødvendige understøttelse af sidepladerne, når bunden er fyldt med grus eller beton.

Materiale:.....Lakeret stål/træ
Vægt:.....11 kg
Længde:.....1,4 m

SKYREACH REACH-KROG (VARENR. 11530)

Reach-krogen er nyttig til at føre SkyReach Anchor ind i Øverste Støtte 4.7/ SkyReach Adaptor 5.9, når forankringen bliver løftet og sænket med kran. Den har en teleskopisk aksel, der kan udtrækkes fra 1,2 til 2,7 meter.

Materiale:.....Varmforzinket galvaniseret stål/aluminium
Vægt:.....1,0 kg
Længde:.....1,2 – 2,7 m



Figur 11. Valgfrie komponenter.

Komponent	Varenr.	Betegnelse	Vægt
1	11655	Forstøbt Kentledge (min. 2 stk.)	800 kg/stk.
2	11446	Forskallingsunderstøttelse (min. 8 stk.)	11 kg/stk.
3	11530	SkyReach Reach-krog	1,5 kg

BALLAST

Lastningssystem MkII-basen skal lastes med minimum 1.500 kg passende ballast for at holde den stabil og opfylde kravene i standarden. Ballasten kan anvendes på tre forskellige måder, som forklaret nedenfor. Flere detaljer om, hvordan lastningsproceduren af ballast skal udføres, vises i afsnittet **Montering**.

Forstøbt Kentledge

Den forstøbte Kentledge er en betonblok på 800 kg, der passer ind i Lastningssystem MkII-basen. To enheder med forstøbt Kentledge er nok til at opnå det nødvendige vægtskrav og giver margen i tilfælde af slid på blokkene. De medfølger ikke som standard og skal bestilles som tilbehør. Det anbefales at bruge disse blokke af hensyn til præcis vægt og sikker placering.

Pladsstøbt beton i kasse eller kasse til grus

Der skal bestilles forskallingsunderstøttelser til dette alternativ, da de ikke medfølger i Lastningssystem MkII som standard. Når forskallingsunderstøttelser er monteret, kan der pladsstøbes beton i en krydsfinerkasse i Lastningssystem MkII-base direkte på stedet. Det er også muligt at fylde krydsfinerkassen med grus.

Andre ballastmuligheder

Hvis ingen af de ovenfor nævnte standardløsninger benyttes, er det muligt at bruge andre ballasttyper. I dette tilfælde er det kundens ansvar at sikre, at ballasten:

- ikke har en vægt på under 1.500 kg
- fordeles centralt på bundrammen af Lastningssystem MkII-basen
- ikke kan bevæge sig.

MONTERING

MONTERING AF LASTNINGSSYSTEM MKII

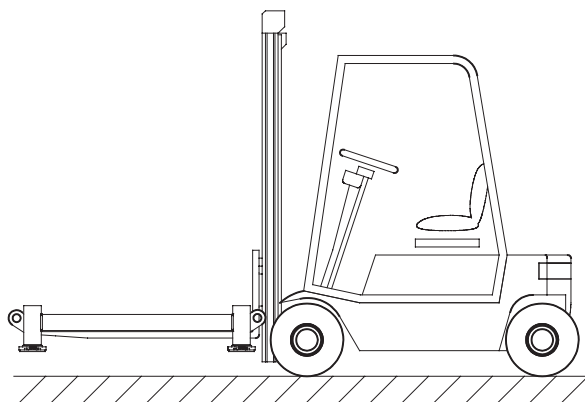
Følgende information og illustrationer er en trinvis guide til, hvordan et Lastningssystem MkII rigges korrekt til sammen med en SkyReach Anchor-enhed. Lastningssystem MkII kan anvendes sammen med de tre ballastmuligheder, der er beskrevet. Se den relevante instruktion, der hører til den faktiske situation.

Nedenstående værktøj skal være til rådighed, før der gøres forsøg på at rigge en Lastningssystem MkII-enhed til:

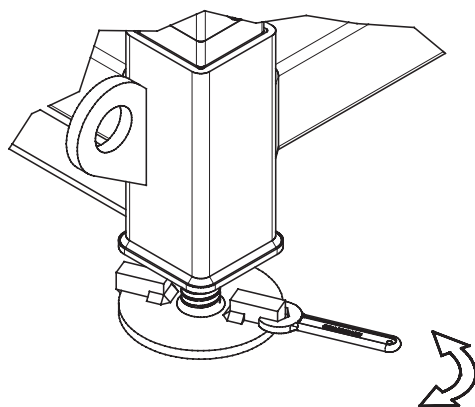
- Hammer, 22 mm skruenøgle eller svensknøgle til justering af fødderne
- Vaterpas.
- Kran til montering af SkyReach-enheden.
- Gaffeltruck eller lignende køretøj til løft af komponentdelene.

MONTERINGSVEJLEDNING FOR LASTNINGSSYSTEM MKII

1. Sørg for at jorden, hvor Lastningssystem MkII bliver placeret, er relativt plan. Lastningssystem MkII-basen har justerbare fødder, som er designet til at kunne justeres inden for en hældning på 5 grader. Brug en gaffeltruck til håndtering af bundrammen, placer gaflerne under de vandrette rør, og spred gaflerne før løft, se figur 12. Placer bundrammen på jorden. Brug et vaterpas for at sikre, at bundrammen er i vater. Hvis ikke, drejes fødderne manuelt med en 22 mm skiftenøgle til at dreje dem, eller en hammer til at slå på justeringsstangen, så fødderne justeres, til bundrammen er i vater, se figur 13.

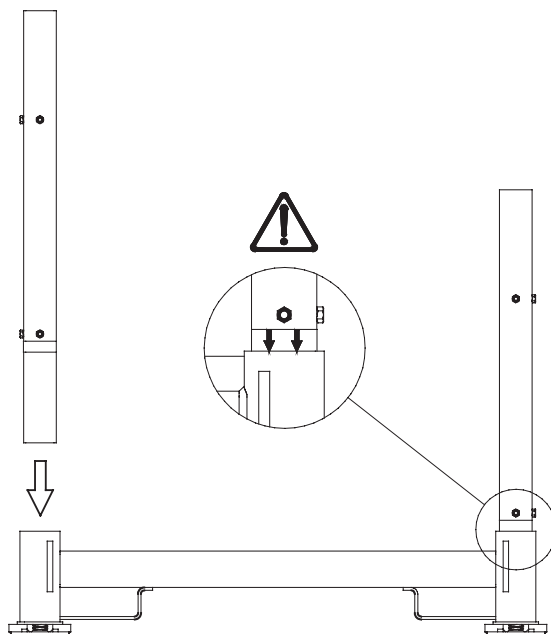


Figur 12. Løft af bundrammen med en gaffeltruck.



Figur 13. Justering af føddernes højde med en 22 mm skiftenøgle.

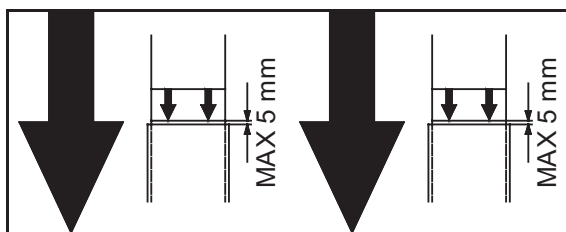
2. Placer de fire hjørnestolper i bundrammen med svejsemøtrikkerne udad. (Ved brug af den forstøbte Kentledge, anbefales det kun at isætte de to bagerste hjørnestolper før lastning af ballasten.) Sørg for, at hjørnestolperne isættes i den korrekte længde i mufferne. Kontroller indføringsmarkeringsmærkatens position, se figur 14.



Figur 14. Isætning af hjørnestolper.

BEMÆRK

For en sikker og korrekt montering skal den nedre kant på indføringsmarkeringsmærkaten på hjørnestolperne justeres med den øvre kan på bundrammens stolper. Se Figur 15 nedenfor for en mere tydelig visning af mærkaten.

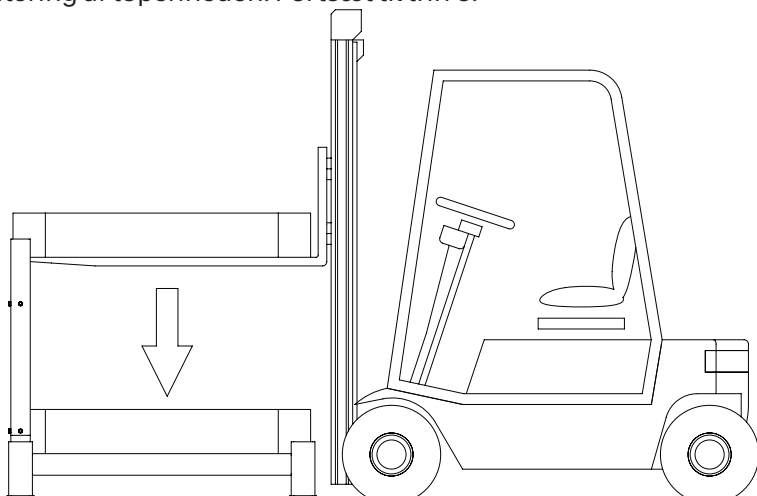


Figur 15. Nærbillede af indføringsmarkeringsmærkaten.

Gå videre til trin 3, hvis der anvendes forstøbt Kentledge som ballast. Gå videre til trin 5, hvis der anvendes støbt beton som ballast, og til trin 4, hvis der anvendes grus som ballast.

3. Forstøbt Kentledge som ballast

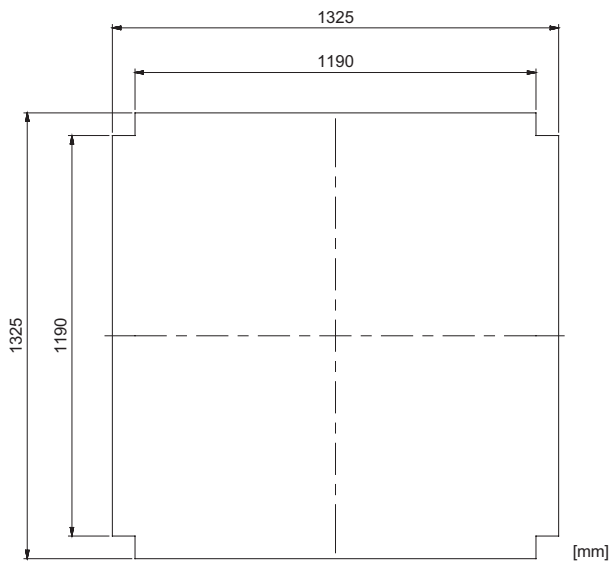
Kontrollér, at de to bagerste hjørnestolper er isat korrekt, og at de to forreste hjørnestolper er stillet til side. Placer to forstøbte COMBISAFE-betonblokke på 800kg med engaffeltruck på bundrammen, se figur 16. Når betonblokkene er på plads, placeres de to øvrige hjørnestolper i bundrammen. Næste trin er montering af topenheden. Fortsæt til trin 6.



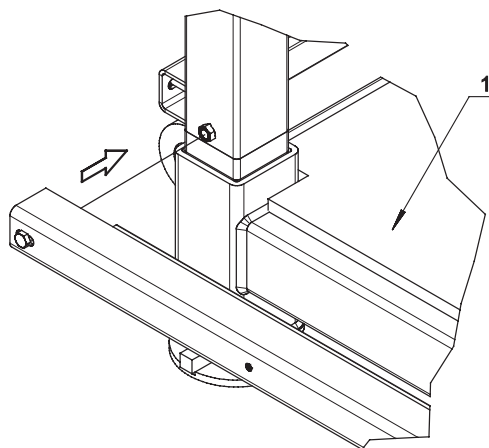
Figur 16. Placering af sidste ballast.

4. Betonstøbt ballast

- 4.1. Kontrollér, at alle fire hjørnestolper er isat korrekt i bundrammen. Skær et stykke 18 mm krydsfiner ud som vist på figur 17, og placer det midt på bundrammen. Krydsfineren skal opfylde kravene i EN 636-3. Bolt de otte forskallingsunderstøttelser fast på svejsemøtrikkerne på hjørnestolperne. Brug boltene, der sidder på forskallingsunderstøttelserne, se figur 18. Det er ikke nødvendigt at stramme boltene på dette trin.



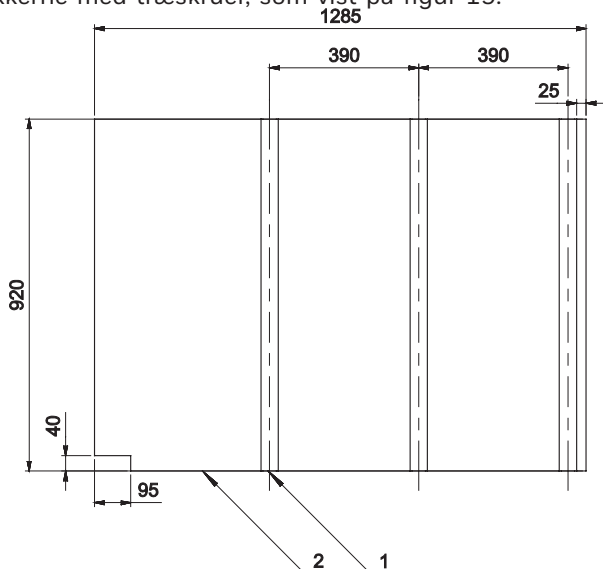
Figur 17. Dimensioner på bundpladen.



1. Bundplade

Figur 18. Eksempel på placering af forskallingsunderstøttelsen.

- 4.2. Skær tolv træribber på 70 x 45 og 920 mm lange og fire stykker 18 mm forskallingskrydsfiner, der opfylder kravene i EN 636-3, ud i størrelsen 1.285 x 920 mm, og lav en kærv i et af hjørnerne, som vist på figur 19. Lav fire lignende sidestykker i henhold til denne vejledning, og fastgør ribberne til sidestykkerne med træskruer, som vist på figur 19.



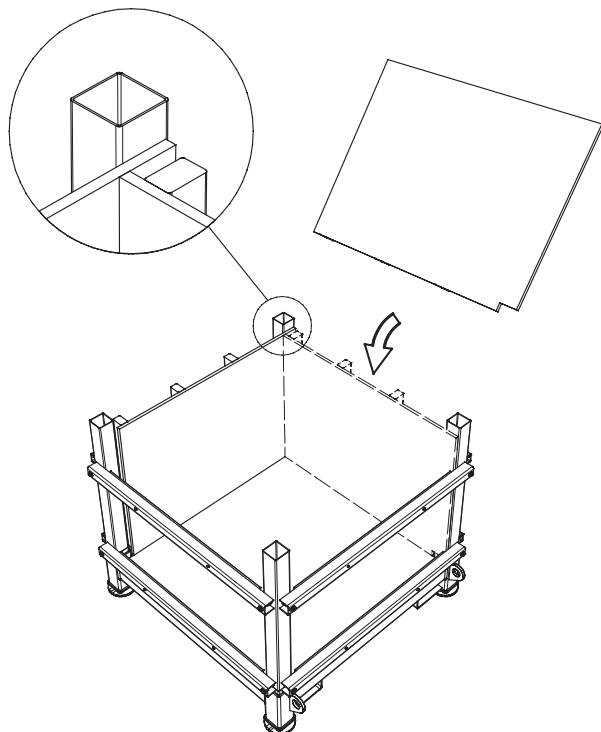
1. 3 x træribbe (45 x 70 x 920)

2. Støbt sidestykke

Figur 19. Dimensioner på det støbte sidestykke.

- 4.3. Placer de fire støbte sideplader til montering en efter en på bundpladen i basen med kærven nedad. Derefter placeres træribberne, der skal hælde ind mod forskallingsunderstøttelserne, se figur 20. Sørg for, at alle enhederne overlapper, så alle sidepladerne får samme støtte, når de læner sig op ad forskallingsunderstøttelserne.

NB. Passende base og sideplader fås hos Combisafe, ordrekode 11595



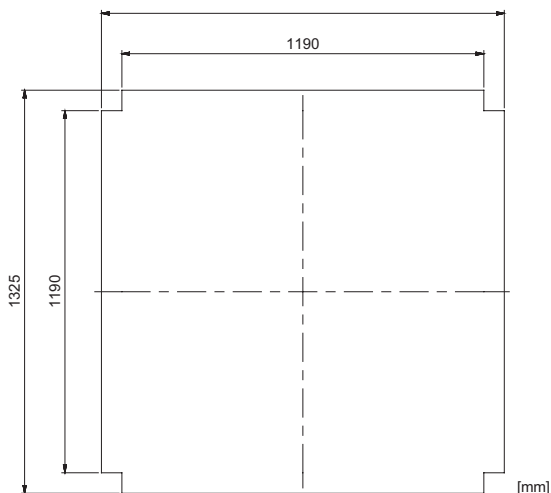
Figur 20. Placering af sidepladerne.

4.4. Når alle siderne er på plads, og krydsfinerpladerne danner en tæt kasse, fastgøres pladerne om nødvendigt med træskruer. Fortsæt til trin 6 for montering af toprammen.

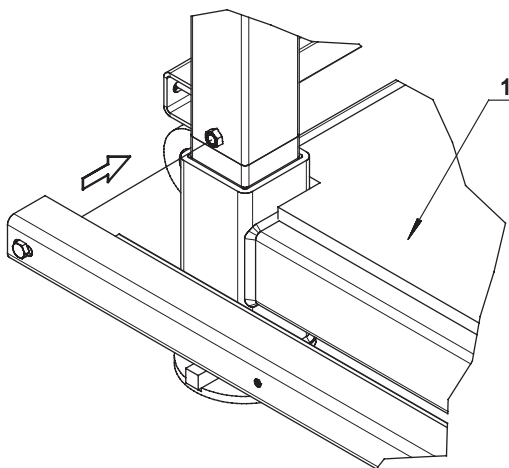
5. Ballast med grus

5.1. Kontrollér, at alle fire hjørnestolper er isat korrekt i bundrammen. Skær et stykke 18 mm krydsfiner ud som vist på figur 21, og placer det midt på bundrammen. Krydsfineren skal opfylde kravene i EN 636-3. Bolt de otte forskallingsunderstøttelser fast på svejsemøtrikkerne. Brug boltene, der sidder på forskallingsunderstøttelsen, se figur 22. Det er ikke nødvendigt at stramme boltene på dette trin.

NB. Passende base og sideplader fås hos Combisafe, ordrekode 11594



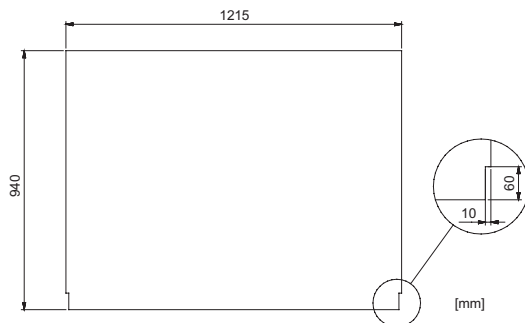
Figur 21. Dimension på bundpladen i krydsfiner.



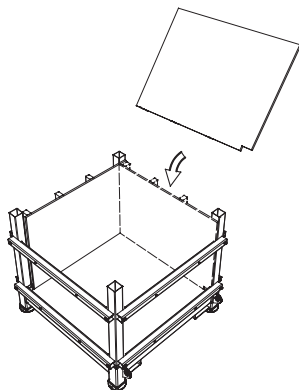
1. Bundolade

Figur 22. Eksempel på placering af forskallingsunderstøttelsen.

- 5.2. Skær fire stykker 18 mm krydsfiner ud i det format, som er vist på figur 23. Krydsfineren skal opfylde kravene i EN 636-3. Placer pladerne en efter end på bundpladen i basen med kærvene nedad og hældende ind mod forskallingsunderstøttelserne, se figur 24. Pladerne skal placeres på selve bundrammen og ikke på bundpladen. Fastgør pladerne til forskallingsunderstøttelserne med træskruer. Gå videre til trin 6 for montering af toprammen, når alle pladerne er på plads og danner en kasse.

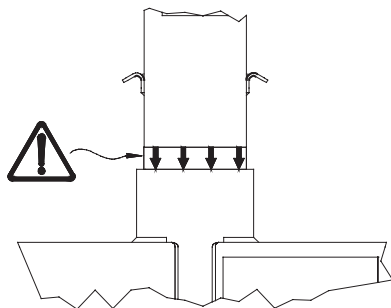


Figur 23. Dimension på sideplade med grus. Bemærk, at pladen har kærver i begge hjørner i bunden.



Figur 24. Placering af sidepladerne.

6. Ved brug af SkyReach i Lastningssystem MkII-baseenheden kan Øverste Støtte 4.7 anvendes til at give et forankringspunkt placeret 4,7 m over jorden. Vælg i stedet SkyReach Adaptor 5.9, hvis en højere arbejdshøjde foretrækkes. Med denne løsning vil forankringspunktet være 5,9 m over jorden. Følgende instruktioner kan benyttes til begge løsninger, men illustrationerne viser kun Øverste Støtte 4.7. Monter Øverste Støtte 4.7/SkyReach Adaptor 5.9 i toprammen, mens den stadig står på jorden. Vær opmærksom på, at indføringsmarkeringsmærkaten er på plads, se figur 25.

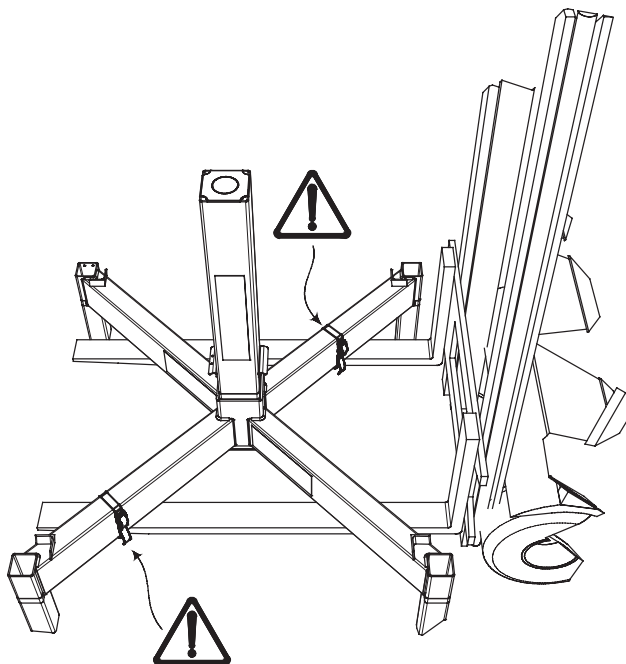


Figur 25. Indføringsmarkeringsmærkaten på Øverste Støtte 4.7.

BEMÆRK

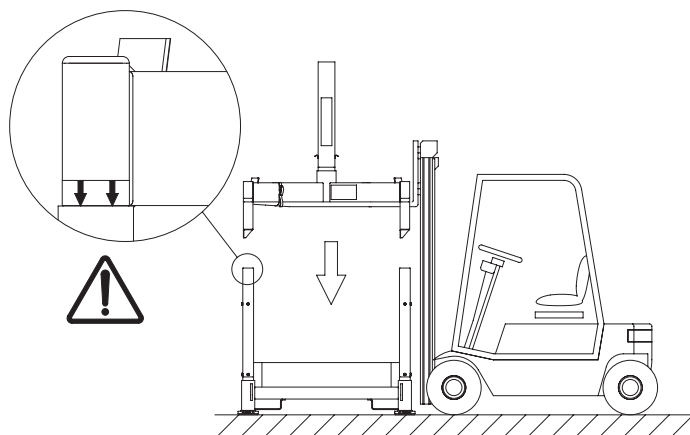
Sørg for, at Øverste Støtte 4.7/SkyReach Adaptor 5.9 er isat i den korrekte længde i muffen. Indføringsmarkeringsmærkaten på Øverste Støtte 4.7/SkyReach Adaptor 5.9 skal flugte med den øvre kant på toprammens mufte for sikker og korrekt installation.

7. Brug en gaffeltruck, og placer gaflerne under de vandrette rør på toprammen, spred gaflerne så meget som muligt, og brug om nødvendigt de to medfølgende Combistraps til sikring af toprammen, før den løftes. Stropperne skal fastgøres diagonalt til hver gaffel for at gennemføre et sikkert løft, se figur 26 nedenfor. Husk, at stropperne skal strammes godt til.



Figur 26. Anvend de medfølgende Combistraps til fastgørelse af toprammen, før den løftes.

8. Løft den monterede tophæd tilstrækkeligt højt over hjørnestolperne, og sænk den langsomt, når de fire ben på toprammen kan føres ind i hjørnestolperne. Hvis forskallingsunderstøttelser er boltet fast til hjørnestolperne, må de ikke være tilstrammet, da det kan forårsage, at toprammen ikke kan sættes på nem måde. Sænk enheden langsomt, og sørg for, at den kører problemfrit ned i hjørnestolperne. Sørg for, at enheden er isat i den rigtige længde ved at kontrollere, at den nederste kant på indføringsmarkeringsmærkaten flugter med den øvre kant på hjørnestolperne, se figur 27. Når toprammen er på plads, kan forskallingsunderstøttelserne tilspændes helt, hvis de bliver brugt.



Figur 27. Isætning af topramme i hjørnestolperne. Kontroller placeringen af indføringsmarkeringsmærkaten, når toprammen føres ind i hjørnestolperne, som fremhævet på illustrationen til venstre.

Nu er Lastningssystem MkII-basen færdig som en monteret enhed og udstyret med enten Øverste Støtte 4.7 eller SkyReach Adaptor 5.9. Gå videre til trin 9, hvis beton eller grus som ballast - eller andre former for ballast - foretrækkes. Gå videre til trin 10, hvis der anvendes forstøbt Kentledge.

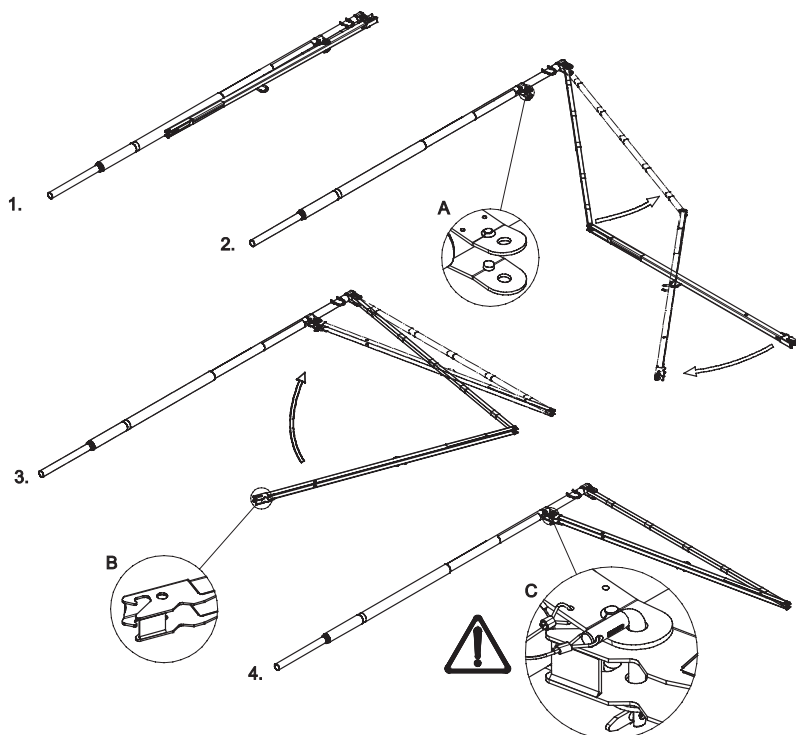
9. Hvis der vælges beton som ballast, fyldes kassen i basen med beton. Beton skal fordeles jævnt på bundpladen. Hvis grus er den foretrukne ballast, fyldes kassen op med grus, der sammenpresses grundigt, og tjek at der ikke er nogen åbning i gruskassen som gruset kan løbe ud af. Hvis en ikke-standardiseret ballastmulighed vælges, skal du kontrollere, at ballasten fordeles jævnt og sikres mod fri bevægelighed. Ballasten skal placeres inden i enheden mellem bundramme og topramme hele tiden under brug.

BEMÆRK

I alle tilfælde skal ballasten være centreret i enheden, og dens vægt skal være minimum 1.500 kg. Ellers garanteres Lastningssystem MkII's sikre funktion ikke.

10. Installationsvejledning for SkyReach Anchor

- 10.1. Monter SkyReach Anchor fra foldet position med fire lette trin, se figur 28:
1. Placer det foldede SkyReach Anchor på jorden, og tag stiften ud af låsepinden for at udløse stiver og arm på SkyReach Anchor.
 2. Indstil placeringen af armen.
 3. Flyt stiveren på SkyReach Anchor, og sørg for, at stiverens krogbeslag (B) passer ind i de nedre tapper (A).
 4. Sikr positionen fra trin 3 med den påmonterede låsestift, som vist på C.

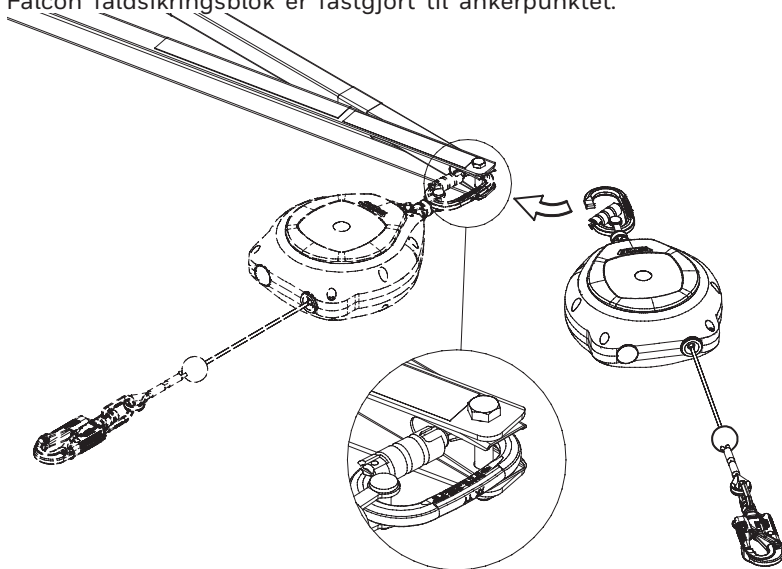


Figur 28. Monteringsproces for SkyReach Anker

BEMÆRK

Sørg for, at låsestiften er korrekt monteret, at rigelen er nedfældet, og at den er sikret med wiren. Der må under ingen omstændigheder bruges en låsestift, der ikke er leveret af Combisafe.

- 10.2. Tilslut faldsikringsblokken. Sørg for, at komponenten er korrekt monteret og fastgjort til SkyReach-ankeret. Figur 29 viser, hvordan den 6,2 m lange Falcon faldsikringsblok er fastgjort til ankerpunktet.

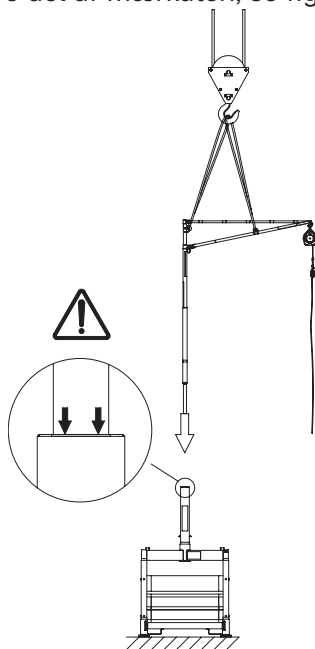


Figur 29. Fastgørelse af en Falcon faldsikringsblok på 6,2 m.

BEMÆRK

Det anbefales på det kraftigste, at der bindes et modtagerreb til karabinhagerne på faldsikringsblokken, for at brugeren kan trække kablet ud og for at muliggøre en enkel forbindelse til brugerens ekstra strop på 0,3 m. Det anbefales ikke at lade livlinen på blokken være trukket ud i denne situation, på grund af mulig beskadigelse af enheden.

- 10.3. For korrekt kranløft fastgøres to lige lange stropper til løfteøjerne på SkyReach. Stroppeerne vil gøre det nemmere at placere SkyReach korrekt. For at gøre det enkelt at få fat i stropenderne ved den senere adskillelsesfase, anbefales en stroplængde på mindst 4 meter. Løfteringene på SkyReach er ikke beregnet til at fungere som forankringspunkter, så undgå at bruge dem til andre formål end dem, der er beskrevet i denne brugsvejledning.
11. Brug en kran til at løfte det samlede SkyReach Anchor og sænke det ned i Øverste Støtte 4.7/SkyReach Adaptor 5.9, se figur 30. Brug om nødvendigt Reach-krogen til at føre SkyReach på plads. Kontrollér, at den rette længde af SkyReach er isat, og bemærk placeringen af indføringsmarkeringsmærkaten. Den øvre kant på kraven/adapteren skal flugte med den nedre del af mærkaten, se figur 30.



Figur 30. Placering af SkyReach-enheden ind i Øverste Støtte 4.7. Vær opmærksom på kranen og dens bevægelser for at undgå ulykker.

12. Alle trinnene i sikkerhedskontrollen i afsnittet Vedligeholdelse skal følges og udføres. Lastningssystemet MkII er nu klar til brug!

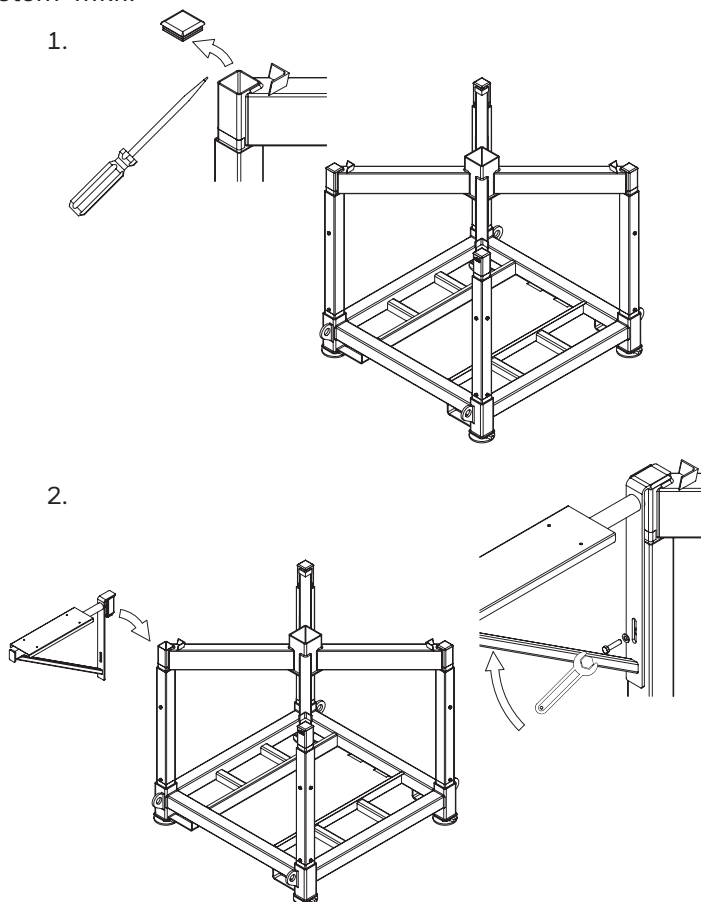
Demontering

Ved demontering skal monteringsproceduren udføres i omvendt rækkefølge. Når SkyReach hæves fra sin position med kran, skal du kontrollere, at ingen dele bøjes eller beskadiges.

13. Installationsvejledning til Combisafe Site Stairway

13.1. Monter det faste beslag 8890 på 8800 Loading System MkII i to nemme trin, se figur 31:

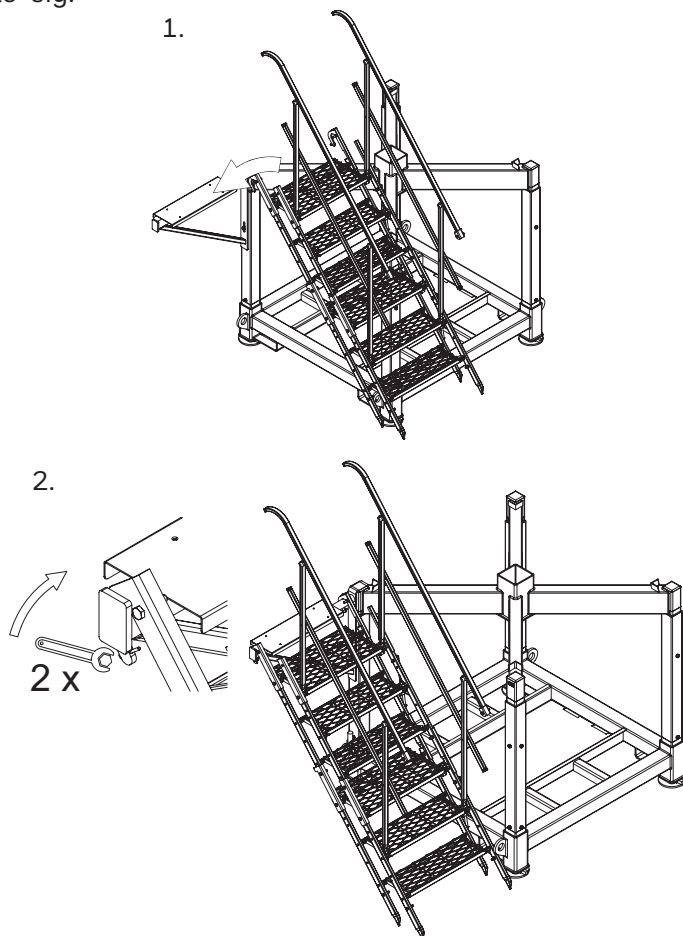
1. Tag plaststikket ud af stikkontakten
2. Beslaget sættes ganske enkelt ind i den korsformede topramme og fastgøres med en enkelt bolt, som følger med enheden; det kan monteres på en hvilken som helst af de 4 sider på Combisafe Loading System MkII.



Figur 31. Monter det faste beslag 8890 på 8800 Loading System MkII

13.2. Monter sidetrappen på 8890 Trappebeslag i to nemme trin, se figur 32:

1. Løft trappen, og læn den op ad det stilladsrør, den skal fastgøres på. Lad trappen glide ned, så krogene griber fat i stilladsstangen. Sænk den nederste ende af trappen til jorden, og juster trappen til niveau som før.
2. Spænd låseboltene på stilladskroge, så de forhindrer krogen i at løfte sig.



Figur 32. Monter sidetrappen på 8890 Trappebeslag. Tjek UI Site Stairway før installation

TRANSPORT

Hvis Lastningssystem MkII skal flyttes, når enheden er samlet og lastet med ballast, er det vigtigt, at den manøvreres korrekt for at forhindre ulykker ved løft.

Løft med gaffeltruck

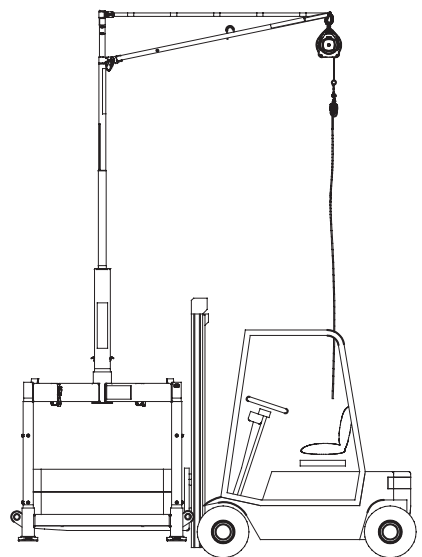
1. Placer gaflerne under basen i gaffellederprofilerne, se figur 33. Løft enheden langsomt, og sørg for at ingen dele i Lastningssystem MkII sidder fast.
2. Løft enheden, og skru fødderne helt ind for at forhindre skader på systemet under flytning.
3. Kontroller, at enheden er løftet tilstrækkelig højt til at undgå forhindringer på den planlagte rute, og flyt den til den nye placering. Sænk enheden ned på jorden, og sørg for, at den er nivelleret ved at justere fødderne til den ønskede position. Når Lastningssystem MkII er nivelleret, fjernes gaffeltrucken, og sikkerhedskontrollen gennemføres igen.

Løft med kran

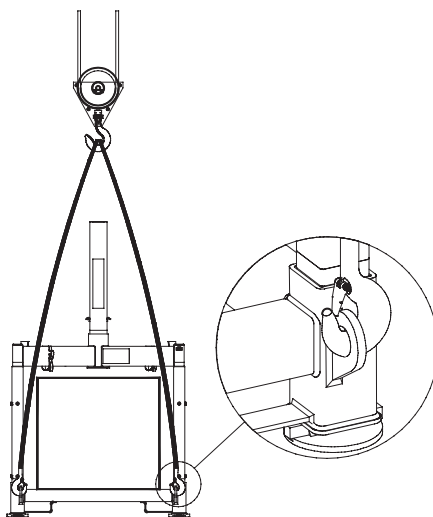
4. Systemet skal løftes uden SkyReach monteret, som vist på figur 34. Brug fire stropper/kæder med en belastningskapacitet på mindst 2.000 kg hver. Alle stropper/kæder skal have samme længde for at undgå at enheden vipper under løft. Hver strop eller kæde skal være forbundet til et løfteøje, som vist på figur 34.
5. Kontroller for skader eller bøjede dele, inden SkyReach løftes, for at undgå at miste dele. Enheden skal være stabil on i vandret position når den løftes. Undgå forhindringer og spærringer under løftet.

BEMÆRK

Det er vigtigt, at løftegrejet, der bruges, har en kapacitet, som er større end denne vægt. Sørg for at der ikke er nogen sikkerhedsmæssig risiko for de mennesker, som arbejder på pladsen, når der anvendes en kran til løftet. Kranen skal betjenes af en kompetent og uddannet medarbejder.



Figur 33. Løft af hele enheden ved transport.



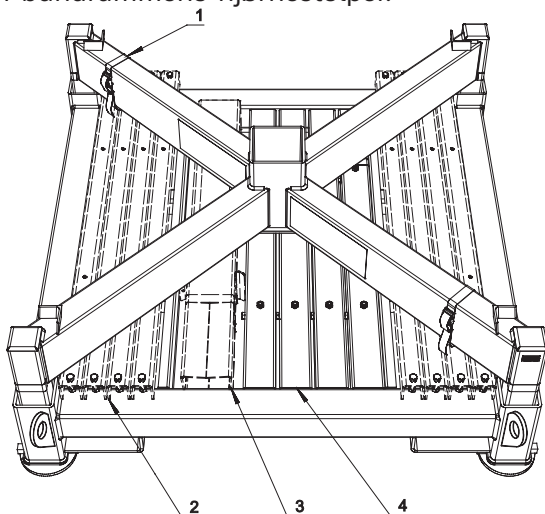
Figur 34. Løft af hele enheden ved transport (kran).

OPBEVARING

Opbevar altid Combisafe-produkter i tørt og ventileret område, der er beskyttet mod vejrpåvirkninger og korrosive stoffer.

LASTNINGSSYSTEM MKII-BASE

Lastningssystem MkII kan fladpakkes og stables for nem opbevaring. For at sikre, at Lastningssystem MkII basen placeres korrekt efter brug, skal delene placeres på samme måde, som vist på figur 35 nedenfor. Fødderne skal være skruet helt ind, og toprammen skal hvile på bundpladerne på bundpladerne i bundrammens hjørnestolper.

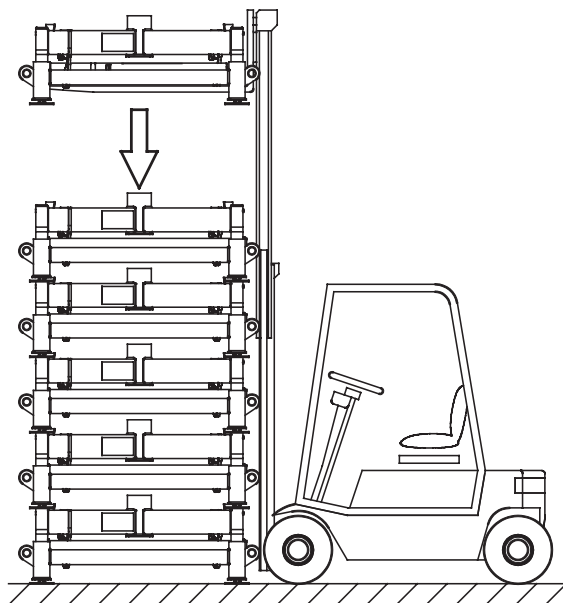


Figur 35. Lastningssystem MkII-base i pakket tilstand.

1. 2 x Combistraps
2. 4 x forskallingsunderstøttelse på hver side (8 stk. i alt)
3. Øverste Støtte 4.7
4. 4 x hjørnestolpe

I alt 6 fladpakkede enheder kan placeres sammen i en stak. På hver topamme er der fire styreplader til at føre næste enhed på plads.

Den fladpakkede version af Lastningssystem MkII-base skal altid løftes med en gaffeltruck eller lignende køretøj, og gaflerne skal altid placeres under de vandrette flanger på bundrammen ved brug af gaffellederprofilerne, se figur 36. Der må kun løftes en enhed ad gangen.



Figur 36. Placering af den 6. pakkede Lastningssystem MkII-base med en gaffeltruck.

SKYREACH ANKER

Som tidligere vist i afsnittet Montering kan SkyReach Anker foldes sammen og er dermed nemt at pakke og transportere.

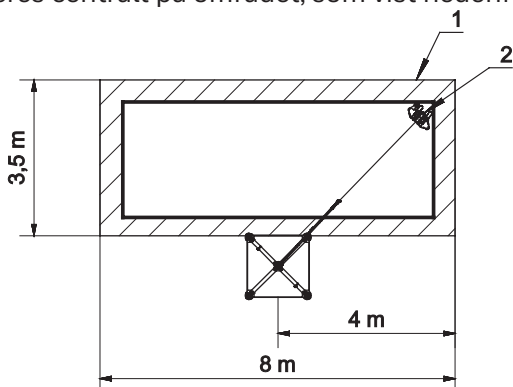
ANBEFALET BETJENINGSMETODE

ANVENDELSE AF EN ENKELT ENHED

Til på- og aflæsning af materiale fra lastbiler med en ladlængde på op til 8 meter, der passer ind i lastningsområdet, som beskrevet i figur 37, er en enkelt enhed nødvendig. Den enkelte enhed består af en base på Lastningssystem MkII med et SkyReach Anchor, en Falcon faldsikringsblok på 6,2 m, en faldsikringssele, samt en Øverste Støtte 4.7 (komplet sæt art. nr. 8805) eller én SkyReach Adaptor 5.9 (komplet sæt vare- nr. 8806), se afsnittet Tekniske specifikationer, figur 3.

Metoden er baseret på et ladområde, der er 2,4 m bredt eller derover. Kontakt Combisafe for support ved mindre bredder.

Basen skal placeres centralt på området, som vist nedenfor.



Figur 37. Illustration af arbejdsområde ved brug af en enkelt enhed.

1. Lastningsområde

2. Bruger

Alle brugere, der aflæsser en ladvogn/trailer, skal være iført:

- egnet fodtøj,
- vest med reflekser og hjelm med hagestrop,
- faldsikringssele,
- seleforlænger 0,3 meter til rygforankring.

Når brugeren er iført den korrekte sele, kan der fastgøres ekstra strop på 0,3 m til selen ved at føre den ene ende gennem selen, og derefter fastgøre den anden ende af den ekstra strop på 0,3 til den optrækkelige faldsikringsblok med en karabinhage.

BEMÆRK

Brugeren skal være fastgjort til systemet før adgang til lastvognen.

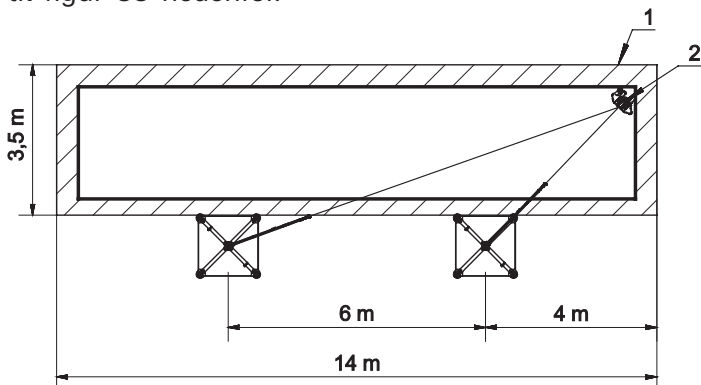
ANVENDELSE AF DOBBELTENHED

En dobbelt enhed er nødvendig ved af- og pålæsning af materiale fra ladvogne med en længde på mellem 8 og 14 meter, der passer ind i lastningsområdet, som beskrevet i figur 38. En dobbelt enhed består af to Lastningssystem MkII baseenheder med to SkyReach Anchor-enheder, to faldsikringsblokke på 10 m, en faldsikringssele, to Øverste Støtte 4.7 (komplet sæt art. nr. 8809) eller to SkyReach Adaptor 5.9-enheder (komplet sæt vare- nr. 8810), se afsnittet Tekniske specifikationer, figur 3.

Metoden er baseret på et ladområde, der er 2,4 m bredt eller derover. Kontakt Combisafe for support ved mindre bredder end nævnt eller hvis ladelængden er større end 14 meter.

Brugeren skal være fastgjort til begge Lastningssystem MkII-enheder samtidig, før adgang til lastvognen.

Baserne skal være symmetrisk placeret hvad angår lastningsområde i henhold til figur 38 nedenfor.



Figur 38. Illustration af arbejdsområde for brug af dobbeltenhed.

1. Lastningsområde
2. Bruger

Alle brugere, der aflæsser en ladvogn/trailer, skal være iført:

- egnet fodtøj,
- vest med reflekser og hjelm med hagestrop,
- faldsikringssele,
- seleforlænger 0,3 meter til rygforankring.

Når brugeren er iført den korrekte sele, kan der fastgøres ekstra strop på 0,3 m til selen ved at føre den ene ende gennem selen, og derefter fastgøre den anden ende af den ekstra strop på 0,3 til den optrækkelige faldsikringsblok med en karabinhage.

BEMÆRK

Ved anvendelse af dobbeltenheden skal begge optrækkelige faldsikringsblokke være en Falcon faldsikringsblok på 10 m, så brugeren kan bevæge sig frit til trailerens fjerneste ende.

Brugeren skal være fastgjort til begge systemer, før adgang til lastvognen.

Kontroller at de to livliner til de optrækkelige faldsikringsblokke ikke krydses. De skal til hele tiden løbe glat fra deres eget optrækkelige kabinet.

VEDLIGEHOLDELSE

SIKKERHEDSKONTROL FØR HVER BRUG

Kontroller systemet før hver brug. Alle kontroller skal være fuldt ud opfyldt. Kontrollen omfatter:

Lastningssystem MkII-baseenhedens tjekresultater:

- Der må ikke være svejseskader eller deformation på nogen systemelementer. Vær i særlig grad opmærksom på løfteøjerner og deres svejsninger.
- Der må ikke være korrosion, der kan påvirke systemets styrke.
- Fødderne skal være indstillelige.
- Basen skal være nivelleret.
- Der må ikke være løse dele, f.eks. sten, grus, snavs, beton osv. i hylstre eller rør, hvor andre komponenter skal indsættes.
- Der må ikke være snavs eller andet i gevindene på svejseboltene på hjørneposterne, der gør, at bolten ikke kan tilspændes korrekt. Korte M12 bolte kan placeres i møtrikkerne for at beskytte trådene, hvis der ikke anvendes forskallingsunderstøttelser.
- Hvis der anvendes forstøbt beton som ballast, må den ikke være beskadiget.
- Alle systemkomponenter med indføringsmarkeringsmærkat, som skal være læsbar, skal indsættes i den korrekte længde.
- Serienummermærkningen skal kunne læses.

Øverste Støtte 4.7 og SkyReach Adaptor 5.9 tjekresultater:

- Komponenten skal indsættes i den korrekte længde, og indføringsmarkeringsmærkaten skal kunne læses.
- Der må ikke være svejseskader eller deformation på nogen systemelementer.
- Der må ikke være korrosion, der kan påvirke systemets styrke.
- Serienummermærkningen skal kunne læses.

Tjekresultater for SkyReach Anchor:

- Der må ikke være nogen borehuller.
- Der må ikke være korrosion, der kan påvirke systemets styrke.
- Der må ikke være svejseskader eller deformation på nogen del af produktet.
- Løfteøjnene må ikke være beskadiget, det samme gælder svejsningerne på øjnene.
- Boltene skal være korrekt tilstrammet.
- Låsestiften skal være tilsluttet til wiren, der er fastgjort på det nedre øje på masten. Den skal være korrekt monteret på det rigtige sted og må ikke være beskadiget eller deform.
- Serienummermærkningen skal kunne læses.
- Krogen forneden på afstivningen må ikke være beskadiget og skal nemt kunne placeres i de nedre øjer på masten, når monteringen udføres.
- Faldsikringsblokken eller sikkerhedslinen skal være helt fastgjort til ankerpunktet.
- SkyReach Anchor skal være helt i indgreb på Lastningssystemet MkII-enheden og skal kunne dreje frit.
- Kontroller, at de uendelige stropper ikke er beskadiget.

Tjekresultater for personligt faldsikringsudstyr:

- Følg producentens anbefalinger vedrørende sikkerhed og kontrol.

RENGØRING

Delene skal rengøres regelmæssigt udvendigt. Aftør alle elementer med en fugtig klud for at fjerne fedt eller snavs, eller anvend et mildt rengøringsmiddel og tør efter med en tør klud.

Der må ikke bruges rengøringsmidler, der kan påvirke elementernes styrke.

GENANVENDELSE

Når Lastningssystemet MkII er udtjent, kan det genanvendes som stål.

Plastpropper kan genbruges i henhold til materialespecifikationerne på komponenterne.

Honeywell

COMBISAFE®

Honeywell Fall Protection

COMBISAFE International Ltd

Safety Centre, Cheaney Drive, Grange Park,
Northampton, NN4 5FB

United Kingdom

E-mail: order@combisafe.com

Phone: +44 (0)1604 660 600

Fax: +44 (0)1604 662 960

sps.honeywell.com

UI 8800 Loading System MkII | DA | 1103177 | rev. 02 | 08/Feb/2024

© 2024 Honeywell International Inc.