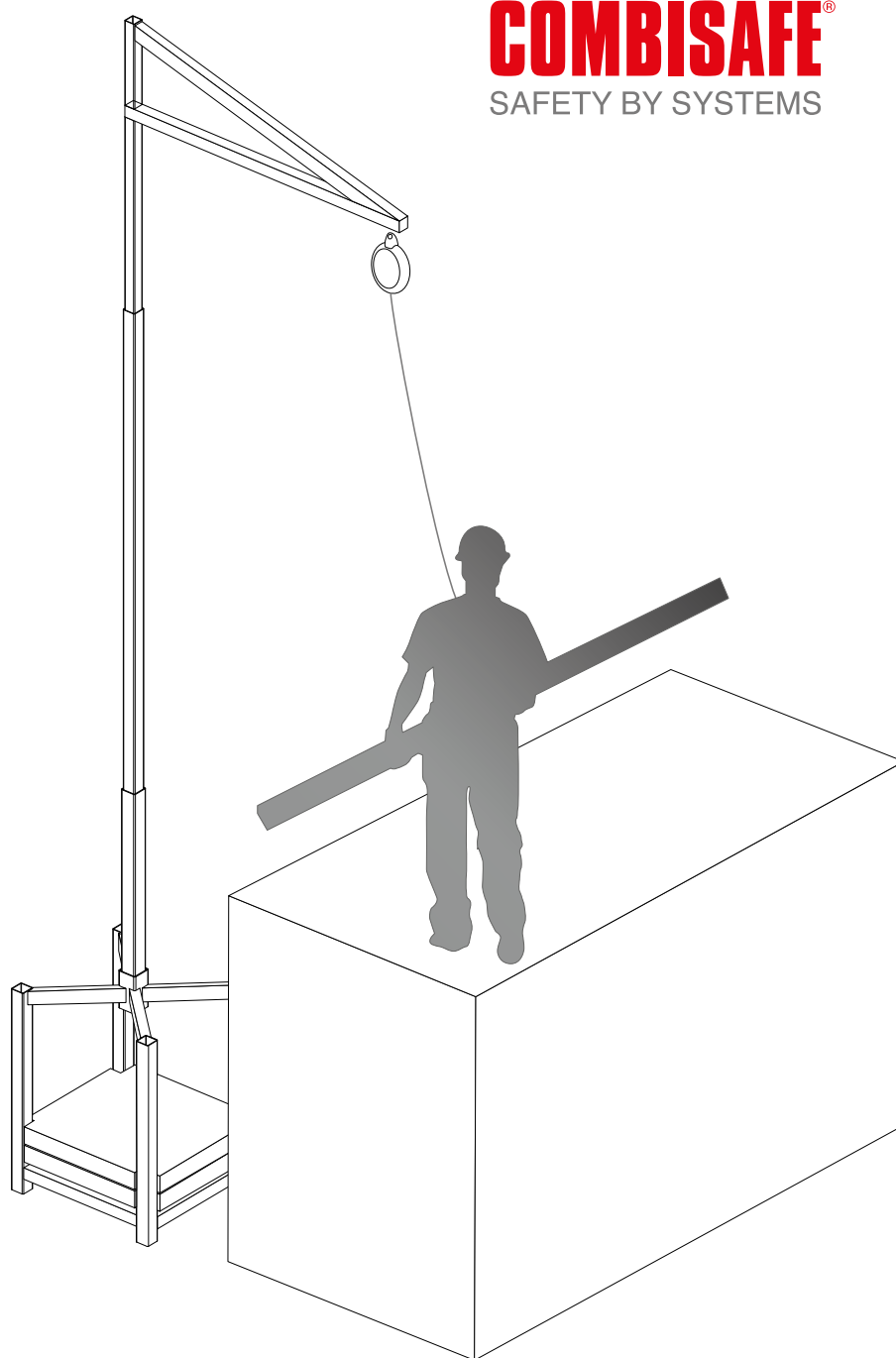


FALDSIKRINGSBOM Brugervejledning

COMBISAFE[®]
SAFETY BY SYSTEMS



Indholdsfortegnelse

Klik på → og gå direkte til siden

GENERELT.....	2
→ HURTIGGUIDE.....	3
→ SIKKERHEDSINSTRUKTIONER.....	4
→ HUSK.....	5
→ TEKNISKE SPECIFIKATIONER.....	6
→ HOVEDKOMPONENTER.....	6
→ LASTNINGSSYSTEM MKII BASE.....	7
→ ØVERSTE STØTTE 4.7.....	8
→ SKYREACH ADAPTOR 5.9.....	8
→ SKYREACH ANCHOR.....	8
→ MONTERING.....	11
→ MONTERING AF LASTNINGSSYSTEM MKII.....	11
→ DEMONTERING.....	14
→ TRANSPORT.....	15
→ OPBEVARING.....	16
→ LASTNINGSSYSTEM MKII BASE.....	16
→ SKYREACH ANCHOR.....	16
→ ANBEFALET BETJENINGSMETODE.....	17
→ ANVENDELSE AF ÉT LASTNINGSSYSTEM MKII.....	17
→ ANVENDELSE AF DOBBELTENHED.....	18
→ VEDLIGEHOLDELSE.....	19
→ SIKKERHEDSKONTROL FØR HVER BRUG.....	19
→ RENGØRING.....	19
→ GENANVENDELSE.....	19

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 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 et lastningssystem MkII tilstrækkeligt. Hvis en trailer med en længde mellem 8 og 14 meter losses, skal Lastningssystem MkII dobbeltenhed anvendes.

Læs denne brugervejledning grundigt før produktet tages i brug.

Kontakt DM Supply for support i tilfælde af usikkerheder og spørgsmål.

Sikkerhedsinstruktioner

Lastningssystem MkII

Lastningssystemet Mk II må kun anvendes til de formål, der angivet i denne brugervejledning, 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 brugervejledningen 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 disse ikke anvendes, før de er kontrolleret af en faglært medarbejder. Om nødvendigt skal de udskiftes.
 - Der skal udvises forsigtighed under montering af systemet. Hvis der forekommer eller registreres beskadigelse af komponenter, må disse ikke anvendes, før de er kontrolleret af en faglært medarbejder. Om nødvendigt skal de udskiftes.
 - Området, hvor Lastningssystem Mk II 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 faldsikringsystem uden tolerance. Sørg for, at forankringen altid er overliggende, og at den selvindtrækkende livline er stram mellem forankringspunktet og brugeren.
 - Forankringspunktets maksimale lodrette afvigelse, når systemet er i drift, er 0,7 m.
 - Når der refereres til medfølgende komponenter, der ikke er fremstillet af Combisafe, henvises til den relevante brugervejledning/manual for denne specifikke komponent.
- Dette produkts certifikation er kun gyldig, når den beskrevne selvindtrækkende livline bliver anvendt, dvs. at Miller Falcon er den eneste afprøvede og godkendte i kombination med Lastningssystem MkII. Ingen anden SRL må benyttes.
 - Personligt faldsikringsudstyr, der anvendes sammen med Lastningssystem MkII, skal være CE-mærket og godkendt i anvendelseslandet.
 - Det er forbudt at anvende produkterne i denne brugervejledning, hvis man er gravid, lider af hjerte-kar-sygdomme, 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

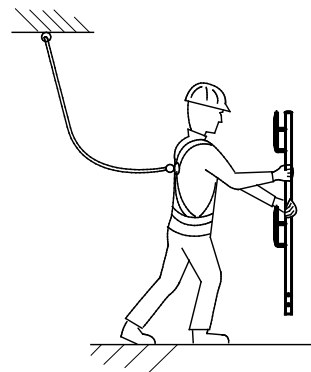
Kontrollér alle komponentdele i Lastningssystem MkII, før det samles. Anvend aldrig beskadigede eller rustne dele, da det kan påvirke sikkerheden. Se afsnittet Vedligeholdelse, der skal følges før ibrugtagning.

PRODUKTERNE MÅ ALDRIG KOMBINERES

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

BRUG ALTID PERSONLIGT FALDSIKRINGSUDSTYR

Personligt faldsikringsudstyr (PPE) skal altid bæres under montering og afmontering, hvis der er fare for fald, se figur 1. Det gælder også arbejde, der udføres fra lifte.



Figur 1. Personligt faldsikringsudstyr.

Sikkerhedsinstruktioner

Lastningssystem MkII

SIKKERHEDSAFSTAND FOR FALD

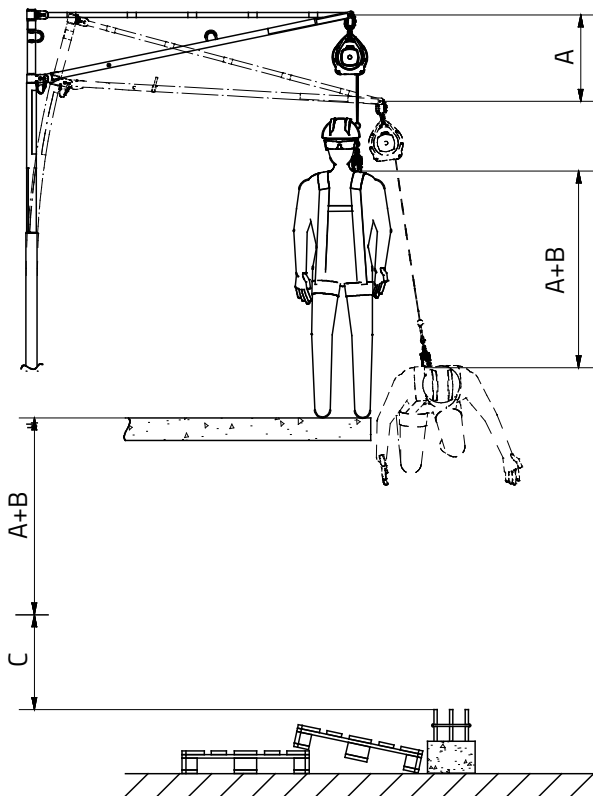
Bemærk at det er vigtigt at kontrollere, om den nødvendige frihøjde er til stede til det nærmeste underliggende objekt, se venligst figur 2 nedenfor.

A: 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 = $A+B+C$



Figur 2. Forklaring på sikkerhedsafstand for fald.

PERIODISK INSPEKTION/INSPEKTION EFTER ET FALD

For at sikre systemets funktion og sikkerhed, skal der mindst en gang årligt udføres en sikkerhedsinspektion af lastningssystemets base, Øverste Støtte / SkyReach Adapter, SkyReach Anchor og PPE'en 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 DM Supply for mere information om inspektioner og tilknyttede dokumenter.

NB!

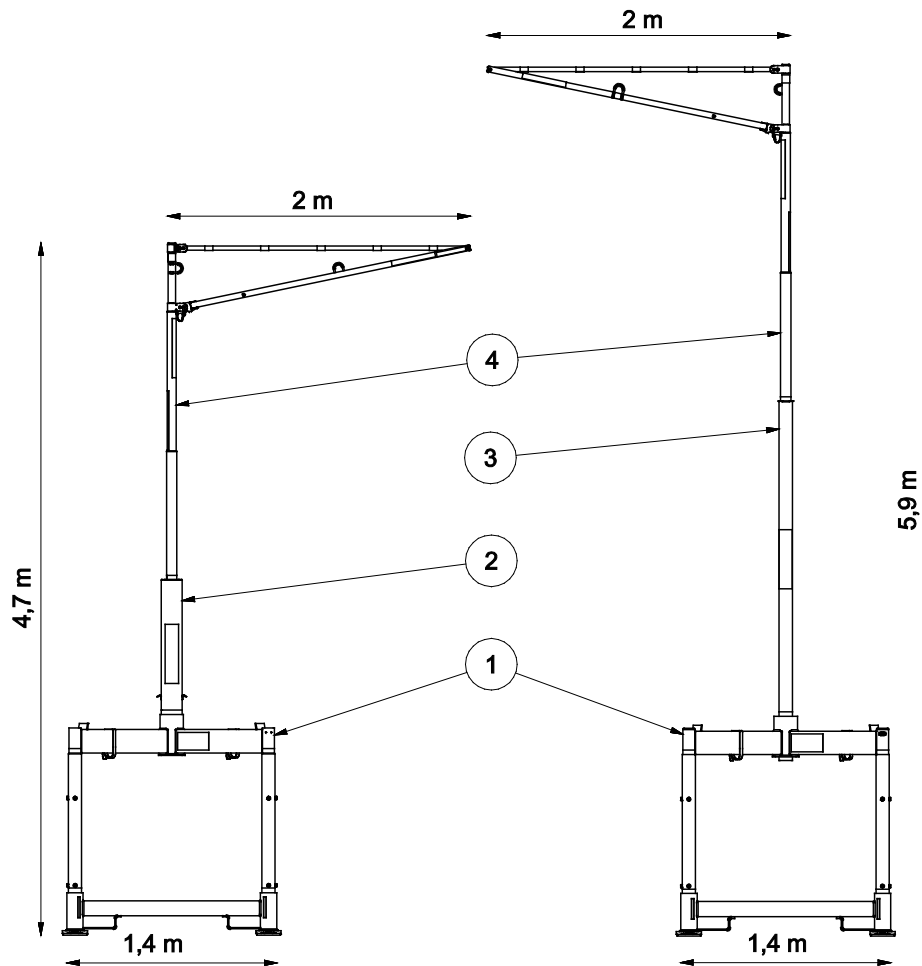
SkyReach Anchor er udformet til at deformere, absorbere energi og reducere opdriftskræfterne, hvis der sker fald. Forankringspunktets maksimale lodrette afvigelse, når systemet testes, er 0,7 m.

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 samt 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. Hovedkomponenter i Lastningssystem MKII med monteret SkyReach Anchor

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

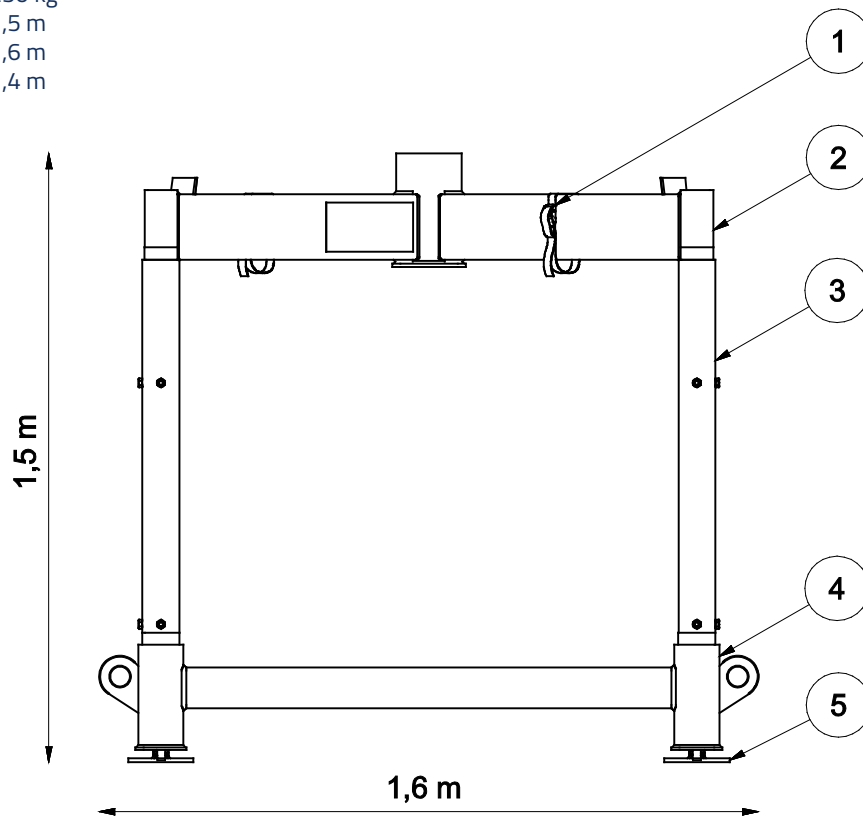
Tekniske specifikationer

Lastningssystem MkII base

LASTNINGSSYSTEM MKII BASE

Når basen på Lastningssystem MkII er monteret med Øverste Støtte 4.7 eller SkyReach Adaptor 5.9 og lastet med minimum 1.500 kg ballast, er det en CE-mærket anordning, der anvendes som stander for SkyReach Anchor.

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	11438	Topramme	72 kg
3	11431	Hjørnestolpe (4 stk.)	10 kg/stk.
4	11432	Bundramme	125 kg
5	11518	Fod (4 stk.)	2 kg/stk.

Tekniske specifikationer

ØVERSTE STØTTE 4.7

Ved arbejde i lavere højder 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.

Materiale: Varmforzinket galvaniseret/lakeret stål

Vægt: 25 kg

Højde: 1,2 m

SKYREACH ADAPTOR 5.9

Når der kræves en større arbejds højde, 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 ANCHOR

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: 254 kg

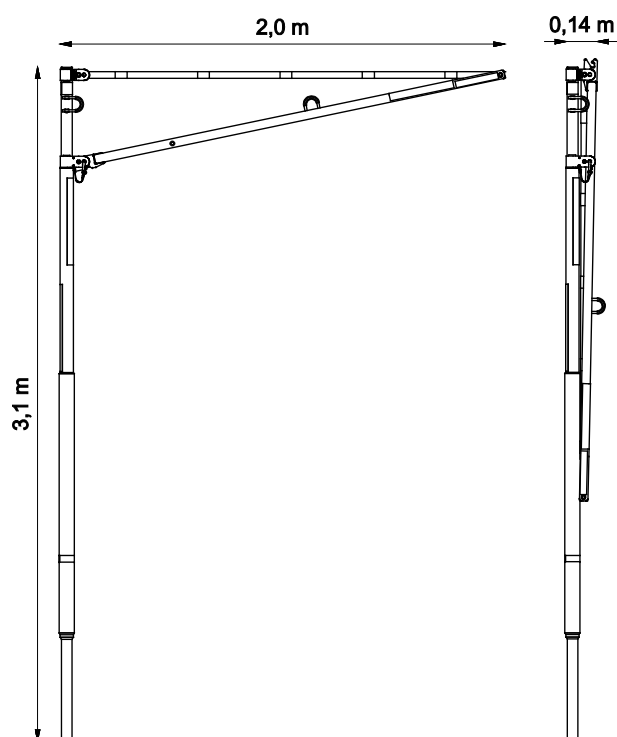
Højde: 3,1 m

Bredde, samlet 2,0 m

Bredde, pakket 0,2 m

SKYREACH ANCHOR MÆRKATER OG MARKERINGER

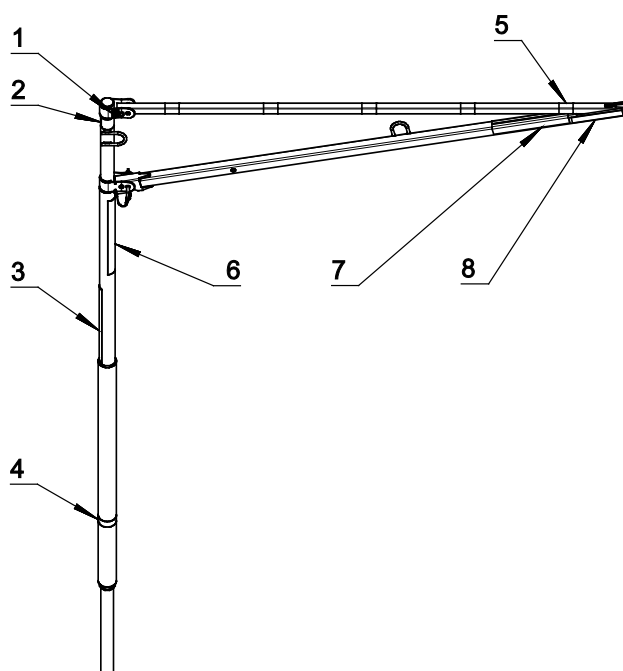
Nedenfor vises alle mærkater og markeringer på SkyReach Anchor. Figurene 7, 8 og 9 viser disse vigtige elementer.



Figur 5. SkyReach Anchor samlet og foldet

Tekniske specifikationer

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

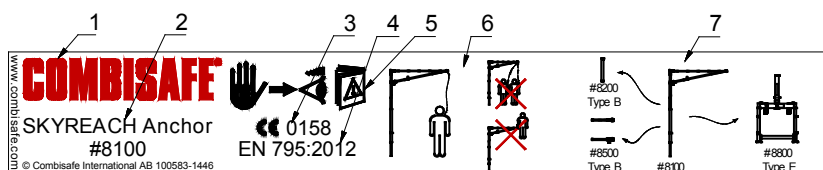


Figur 6. SkyReach Anchor mærkater og markeringer.

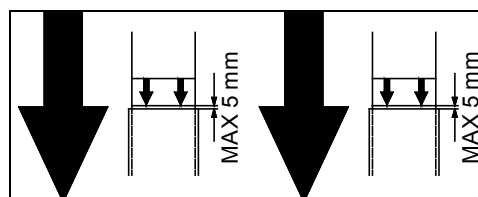


Figur 7. Nærbillede på typeskiltet med serienummeret.

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 brugervejledningen før brug.
6. Anvendelse.
7. Produktkombination med forskellige beslag.



Figur 8. Detaljeret visning af produktinformationsmærkaten



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

Tekniske specifikationer

PERSONLIGT FALDSIKRINGSUDSTYR

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

Følgende PPE 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. Det er derfor den eneste SRL (selvindtrækkende livline) der opfylder, 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 støddæpende sikkerhedsliner, certificeret i henhold til EN 354

Kan anvendes separat eller sammen med den EN 355-certificerede sikkerhedslinje, eller med en maksimal længde på 0,6 sammen med Falcon faldsikringsblokken.

SIKKERHEDSLINE

Støddæpende sikkerhedsliner, certificeret i henhold til EN 355

Kan anvendes separat eller sammen med en EN 354-certificeret sikkerhedslinje. Må IKKE anvendes sammen med Falcon faldsikringsblok.

BALLAST

Lastningssystem MkII-basen skal lastes med minimum 1.500 kg passende ballast for at holde den stabil og opfylde kravene i standarden. Flere detaljer om, hvordan lastningsproceduren af ballast skal udføres, vises i afsnittet Montering.

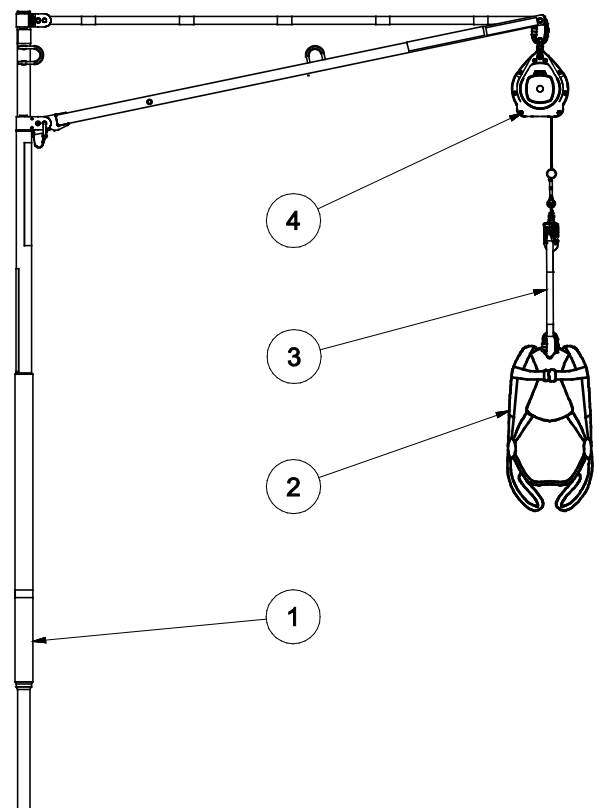
▪ Forstøbte ballastklodser

De forstøbte ballastklodser er betonblokke på 800 kg hver, der passer ind i Lastningssystem MkII-basen. To ballastklodser er nok til at opnå den nødvendige vægt, også i tilfælde af slid på blokkene.

▪ Andre ballastmuligheder

Hvis der ikke benyttes ballastklodser, 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
- ikke kan bevæge sig
- fordeles centralt på Lastningssystem MkII-basens bundramme



Figur 10. Figuren viser SkyReach Anchor med anbefalet PPE.

Komponent	Art. nr.	Betegnelse	Vægt
1	8100	SkyReach Anchor	25 kg
2	-	Fuld faldsikringssele, certificeret i henhold til EN 361	-
3	CM1002889	Miller ekstra strop, 0,3 m	0,2 kg
4	CM1011729	Miller Falcon SRL, 6,2 m	4 kg

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 med de ballastklodser der er beskrevet. Se den relevante instruktion.

Nedenstående værktøj skal være til rådighed, når en Lastningssystem MkII enhed rigges 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

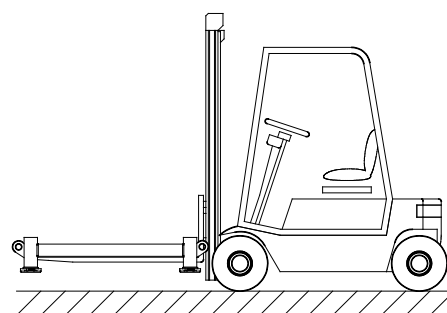
1. Sørg for at underlaget, hvor Lastningssystem MkII bliver placeret, er relativt plant. Lastningssystem MkII-basen har justerbare fødder, som er designet til at kunne justeres inden for en hældning på 5 grader. Brug en gaffeltruck til håndtering af bundrammen. Placer gaflerne under de vandrette rør, og spred gaflerne før løft, se figur 12. Stil bundrammen på underlaget. Brug et vaterpas for at sikre, at bundrammen er i vater. Hvis ikke, drejes fødderne manuelt med en 22 mm skiftenøgle indtil bundrammen er i vater. Alternativt slås med en hammer på justeringsklodserne. Se figur 13.

2. Placer de fire hjørnestolper i bundrammen med svejsemøtrikkerne udad. (Ved brug af ballastklodser anbefales det kun at isætte de to bagerste hjørnestolper før lastning af ballasten.)

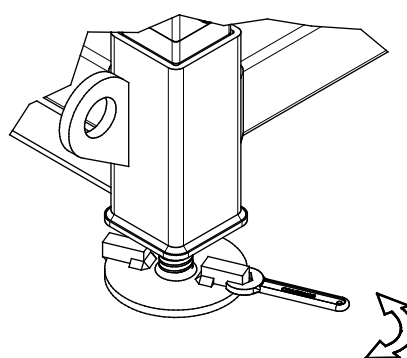
Sørg for, at hjørnestolperne isættes i den korrekte længde i mufferne. Kontroller indføringsmarkeringens position, se figur 14.

NB!

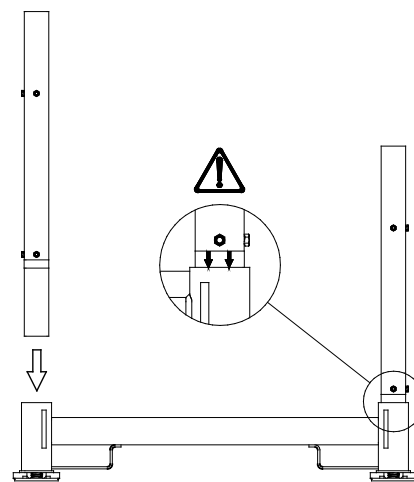
For en sikker og korrekt montering, skal den nedre kant på indføringsmarkeringen på hjørnestolperne justeres med den øvre kant på bundrammens rør. Se figur 15 nedenfor for en mere tydelig visning af mærkaten.



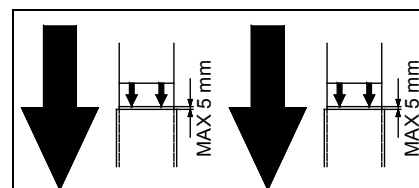
Figur 12. Løft af bundrammen med en gaffeltruck.



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



Figur 14. Isætning af hjørnestolper.

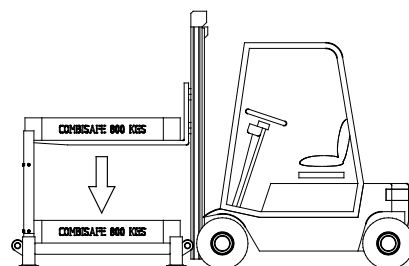


Figur 15. Nærbillede af indføringsmarkeringen.

Montering

3. FORSTØBTE BALLASTKLODSE

Kontrollér, at de to bagerste hjørnestolper er isat korrekt, og at de to forreste hjørnestolper er stillet til side. Placer med gaffeltruck to ballastklodser på hver 800 kg på bundrammen, se figur 16. Når hver af ballastklodserne er på plads, placeres de to øvrige hjørnestolper i bundrammen. Næste trin er montering af topenheden. Fortsæt til trin 6.



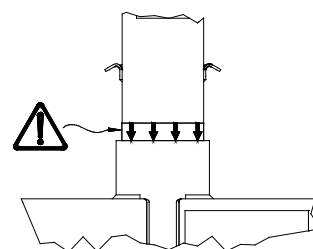
Figur 16. Placering af sidste ballast.

4. Ved brug af SkyReach i Lastningssystem MkII basen giver Øverste Støtte 4.7 et forankringspunkt placeret 4,7 m over jorden.

Vælg i stedet SkyReach Adaptor 5.9, hvis en højere arbejds højde ønskes. 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 indføringsmarkeringen er på plads, se figur 17.

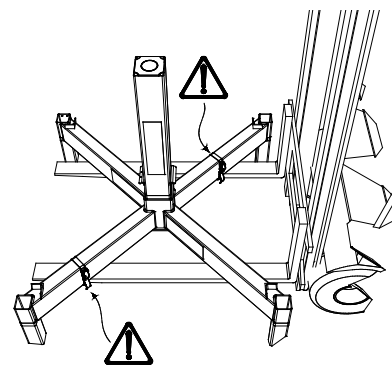


Figur 17. Indføringsmarkeringen på Øverste Støtte 4.7.

NB!

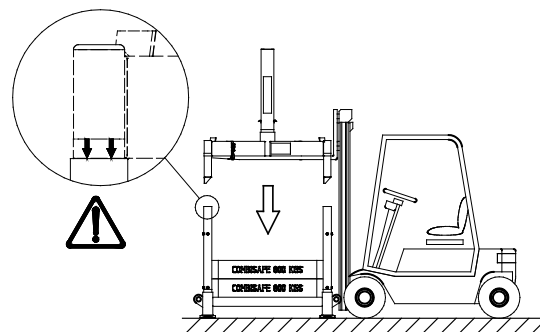
Sørg for, at Øverste Støtte 4.7/SkyReach Adaptor 5.9 er isat i den korrekte længde i muffen. Indføringsmarkeringen på Øverste Støtte 4.7/SkyReach Adaptor 5.9 skal flugte med den øvre kant på toprammens muffe for sikker og korrekt installation.

5. 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 der løftes. Stropperne skal fastgøres diagonalt til hver gaffel for at gennemføre et sikkert løft, se figur 18 nedenfor. Husk at stropperne skal strammes godt til.



Figur 18. Anvend de medfølgende Combistraps til fastgørelse af toprammen, før den løftes.

6. Løft den monterede topenhed tilstrækkeligt højt over hjørnestolperne, og sænk den langsomt, når de fire ben på toprammen føres ind i hjørnestolperne. Sænk enheden langsomt og sørg for, at den kører problemfrit ned i hjørnestolperne.



Figur 19. Isætning af topramme i hjørnestolperne. Kontrollér placeringen af indføringsmarkeringen, når toprammen føres ind i hjørnestolperne, som fremhævet på illustrationen til venstre.

Montering

8. INSTALLATIONSVEJLEDNING FOR SKYREACH ANCHOR

8.1 Monter SkyReach Anchor fra foldet position med fire lette trin, se figur 20:

1. Placer det foldede SkyReach Anchor på jorden og tag stiften ud af låsepinden for at udløse stiver og bom 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. Lås positionen fra trin 3 med den påmonterede låsestift, som vist på C.

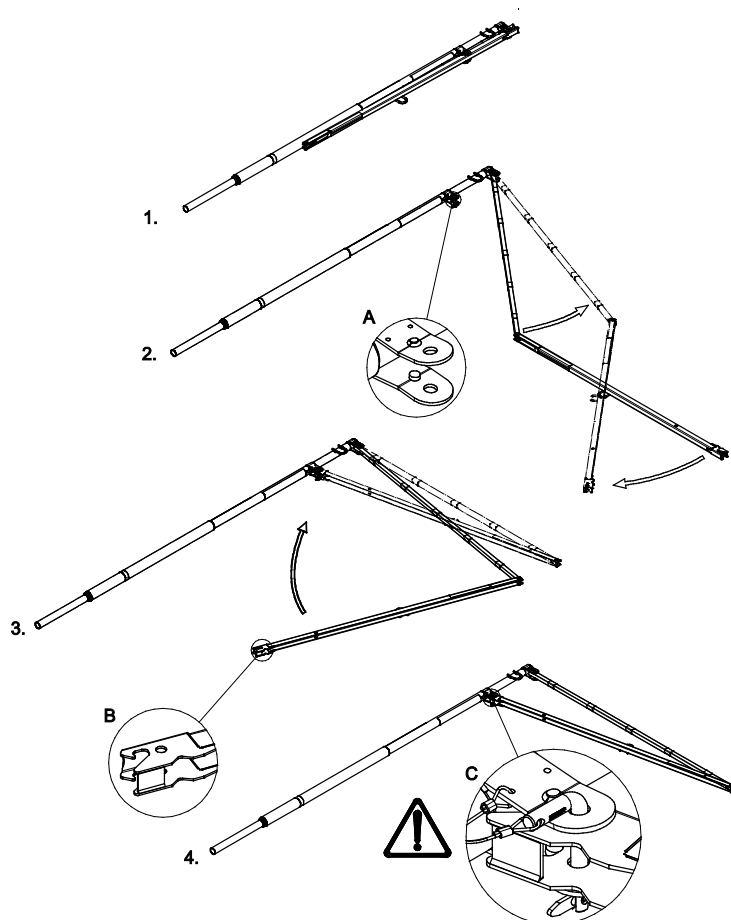
NB!

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

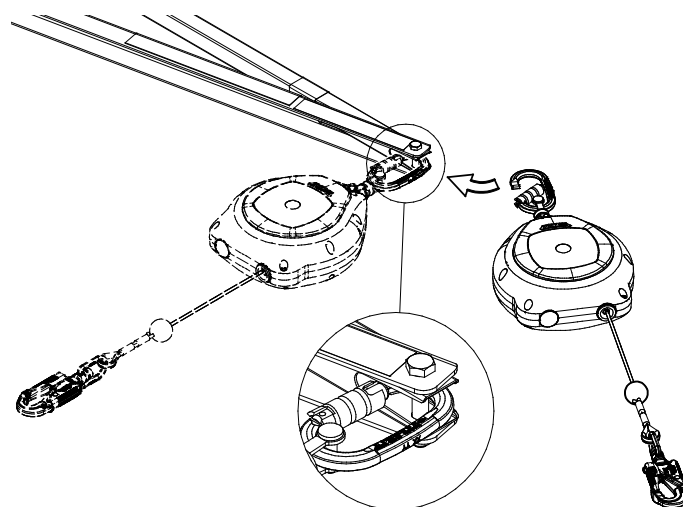
8.2 Tilslut faldsikringsblokken. Sørg for, at komponenten er korrekt fastgjort og sikret på ankerpunktet på SkyReach Anchor. Figur 21 viser, hvordan Falcon faldblokken på 6,2 m er fastgjort til ankerpunktet.

NB!

Det anbefales på det kraftigste, at der bindes et modtagerreb til karabinhagerne på faldsikringsblokken, for at brugeren kan trække kablet ud, så brugeren kan fastgøre en 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.



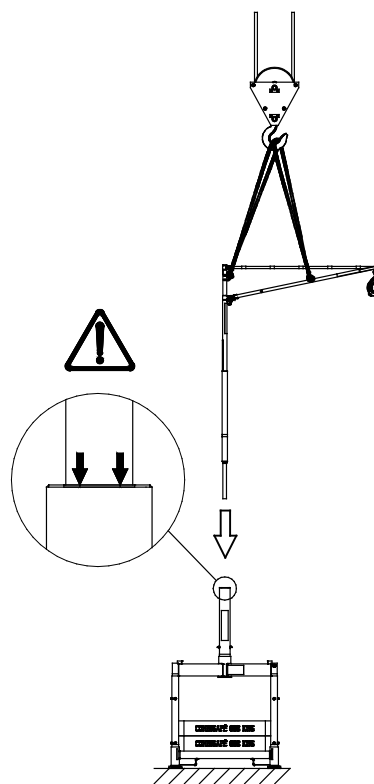
Figur 20. Monteringsproces for SkyReach Anchor



Figur 21. Fastgørelse af Falcon faldsikringsblokken på 6,2 m.

Montering

- 8.3 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. Løfte- ringene på stiveren på SkyReach er ikke beregnet som forankrings-punkter. Brug dem ikke til andre formål end dem, der er beskrevet i brugervejledningen.
9. Brug en kran til at løfte det samlede SkyReach Anchor og sænke det ned i Øverste Støtte 4.7/SkyReach Adapter 5.9, se figur 22. Kontrollér, at den rette længde af SkyReach isættes og bemærk placeringen af indføringsmærkingen. Den øvre kant på kraven/adapteren skal flugte med den nedre del af mærkaten, se figur 22.
10. Trinene i sikkerhedskontrollen i afsnittet Vedligeholdelse skal følges og udføres. Lastningssystemet MkII er nu klar til brug!



Figur 22. Placering af SkyReach-enheden i Øverste Støtte 4.7. Vær opmærksom på kranen og dens bevægelser for at undgå ulykker.

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.

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 løftningen.

LØFT MED GAFFELTRUCK

1. Placer gaflerne under basen i gaffellederprofilerne, se figur 23. Løft enheden langsomt, og sørg for, at ingen dele i Lastningssystem MkII hænger fast.
2. Løft enheden og skru fødderne helt ind, for at forhindre skader på systemet under flytning.
3. Kontrollér, 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.

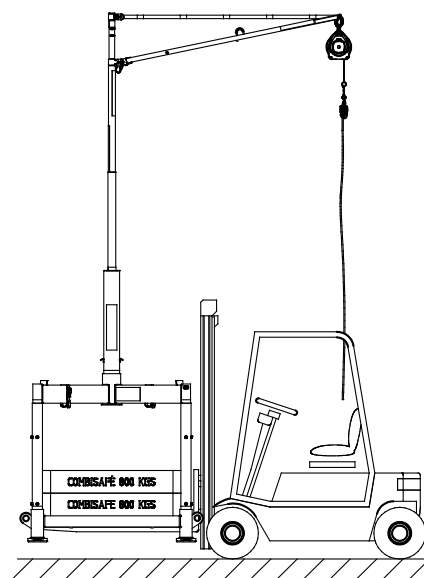
LØFT MED KRAN

4. Systemet skal løftes uden SkyReach monteret, som vist på figur 24. 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 kipper under løft. Hver strop eller kæde skal være forbundet til et løfteøje, som vist på figur 24.
5. Kontrollér for skader eller bøjede dele inden SkyReach løftes, for at undgå at miste dele. Enheden skal være stabil og i vandret position, når den løftes. Undgå forhindringer og spærringer under løftet.

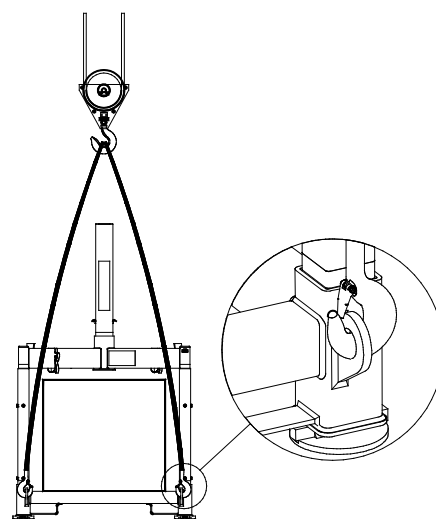
NB!

Et fuldt balastet Lastningssystem MkII vejer omkring 2.000 kg. 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 løftes med kran. Kranen skal betjenes af en kompetent og uddannet medarbejder.



Figur 23. Løftning af hele enheden ved transport.



Figur 24. Løftning af hele enheden ved transport (kran).

Opbevaring

Opbevar altid Combisafe-produkter i et 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 25. Fødderne skal være skruet helt ind, og toprammen skal hvile på bundpladerne i bundrammens hjørnestolpe.

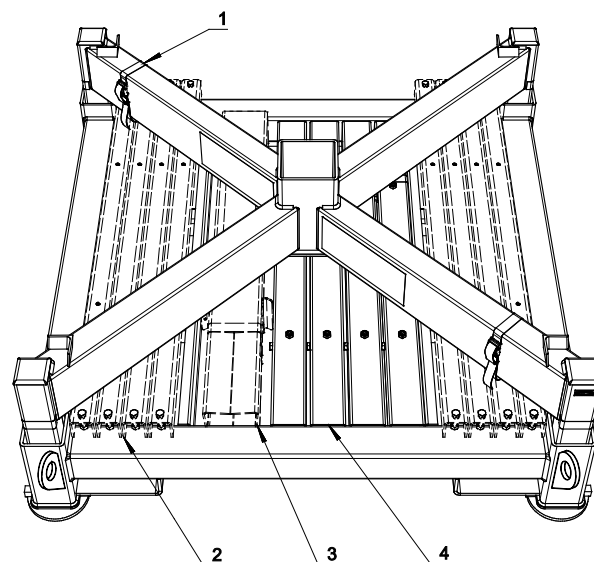
1. 2 x Combistraps
2. 4 x forsallingsunderstøttelse på hver side (8 stk. i alt)
3. Øverste støtte 4.7
4. 4 x hjørnestolpe

6 fladpakkede enheder kan stakkes i en stak. Der er 4 styreplader til at føre næste enhed på plads.

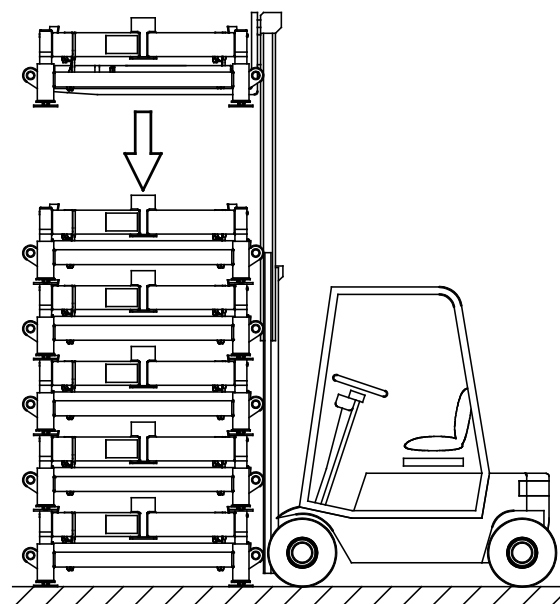
Den fladpakkede Lastningssystem MkII base skal altid løftes med gaffeltruck eller et lignende køretøj, og gafflerne skal altid ved hjælp af gaffelder-profilerne placeres under de vandrette flanger på bundrammen, se figur 26. Der må kun løftes en enhed ad gangen.

SKYREACH ANCHOR

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



Figur 25. Sammenpakket base på Lastningssystem MkII.



Figur 26. Placering af den 6. pakkede Lastningssystem MkII base med en gaffeltruck

Anbefalet betjeningsmetode

ANVENDELSE AF ÉT LASTNINGSSYSTEM MKII

Til på- og aflæsning af materialer fra lastbiler med en ladelængde på op til 8 meter, der passer ind i lastningsområdet, som beskrevet i figur 27, er det nok med en enkelt enhed. Denne består af en Lastningssystem MkII base 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 en SkyReach Adaptor 5.9 (komplet sæt art. nr. 8806), se kapitel Tekniske Data, figur 3.

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

Basen skal placeres centralt på området, som vist figur 27.

1. LASTNINGSSOMRÅDE

2. PERSON

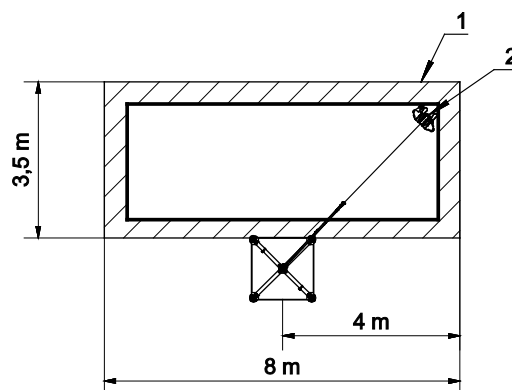
Alle brugere, der aflæsser en lastvogn skal være iført:

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

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

NB!

Brugeren skal være fastgjort til systemet, før adgang til lastvognen.



Figur 27. Illustration for brug af et system.

Anbefalet betjeningsmetode

ANVENDELSE AF DOBBELTENHED

En dobbeltenhed er nødvendig ved af- og pålæsning af materialer fra lastvogne med en længde på mellem 8 og 14 meter, der passer ind i lastningsområdet, som beskrevet i figur 28. En dobbeltenhed består af to Lastningssystem MkII base enheder 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 art. nr. 8810), se kapitel Tekniske Data, figur 3.

Metoden er baseret på et ladområde, der er 4,2 m bredt eller derover. Kontakt DM Supply 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 ved lastningsområdet i henhold til figur 28.

1. LASTNINGSOMRÅDE
2. PERSON

Alle brugere, der aflæsser en lastvogn, skal være iført:

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

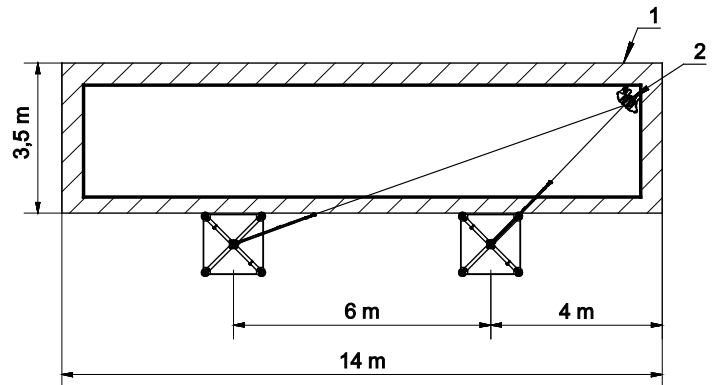
Når brugeren er iført den korrekte faldsikringssele, kan der fastgøres en ekstra strop på 0,3 m til selen ved at føre den ene ende gennem selen, og fastgøre den anden ende til den optrækkelige faldsikringsblok med en karabinhage.

NB!

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.

Kontrollér, at de to livliner til de optrækkelige faldsikringsblokke ikke krydses. De skal til en hver tid løbe glat fra deres eget optrækkelige kabinet.



Figur 28. Illustration for brug af to systemer.

Vedligeholdelse

SIKKERHEDSKONTROL FØR HVER BRUG

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

Lastningssystem MkII-basens kontrolpunkter:

- Der må ikke være svejseskader eller deformation på nogen systemelementer. Vær i særlig grad opmærksom på løfteøjerne 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 gevindene, hvis der ikke anvendes forskallingsunderstøttelse.
- Hvis der anvendes ballastklodser, må de ikke være beskadigede.
- Alle systemelementer med indføringsmarkering, som skal være læsbar, skal indføres i den korrekte længde.
- Serienummermærkningen skal kunne læses.

Øverste Støtte 4.7 og SkyReach Adaptor 5.9 kontrolpunkter:

- Elementet skal indsættes i den korrekte længde og indføringsmarkeringen 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.

SkyReach Anchor kontrolpunkter:

- 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.
- Løfteøjerne må ikke være beskadiget, det samme gælder svejsningerne på øjerne.
- Boltene skal være korrekt spændt til.
- 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.

Kontrolpunkter 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 og 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 elementerne.

COMBISAFE®
SAFETY BY SYSTEMS

DMSupply

Danmarks stærkeste produktprogram for elementstøtter, understøtning og sikkerhedsmateriel

DM Supply er blandt de markedsledende inden for udlejning og salg af elementstøtter, understøtning og sikkerhedsmateriel til byggebranchen. Vi tilbyder et komplet produktprogram med materiel af bedste kvalitet og er eneforhandler af Hünnebecks produkter i Danmark. Vi udvikler løbende nye specialdele og produkter, som kompletterer vores Hünnebeck-program. Vores virksomhed blev grundlagt i 2012 og er 100 % danskejet.

Respekt for jeres tid, projekt og økonomi

Vores vision er at være byggeriets foretrukne samarbejdspartner. Derfor bestræber vi os hver dag på at yde branchens bedste service og levere gennemtænkte, sikre kvalitetsløsninger, der respekterer vores kunders tid, projekt og økonomi. Vi har en let gennemskuelig prisstruktur og leverer på den lokation og på det tidspunkt, vi har aftalt – faktisk ofte før – fordi vi ved, at hvert minut tæller. Vi benytter altid faste transportsamarbejdspartnere med stor erfaring i at håndtere materiellet.

Vi har solid erfaring med alle typer afsværnings- og sikkerhedsopgaver på montagebyggeri i beton, stål og træ og samarbejder med kunder på både små og store byggeprojekter i hele Danmark – fra den lille, enkle opgave til den helt store og teknisk mere komplicerede opgave, som stiller krav til vores kreativitet.

Kompetente medarbejdere der kan rådgive jer om den rigtige løsning

Vores medarbejdere har alle solidt kendskab til byggebranchen og mange års erfaring med elementstøtter, understøtning og sikkerhedsmateriel. Det sikrer jer en kompetent samarbejdspartner, der også – altid i tæt dialog med jer – kan vejlede om de bedste løsninger. Hvis I har behov for det, kommer vi gerne ud til jer på byggepladsen og rådgiver "on site".

Systematisk servicering før hver levering

Alt vores grej bliver grundigt og systematisk rengjort og serviceret før hver udlejning på vores eget værksted og af vores egne, erfarne medarbejdere. Det sikrer jer 100 % funktionsdueligt grej ved levering.

Teknisk support når I har brug for det

Her på hjemmesiden kan I finde brugervejledninger på alle vores produkter. Hvis I har brug for yderligere teknisk support, er vi klar til at hjælpe jer, både telefonisk, pr. mail eller "on site" ude på jeres byggeplads.

