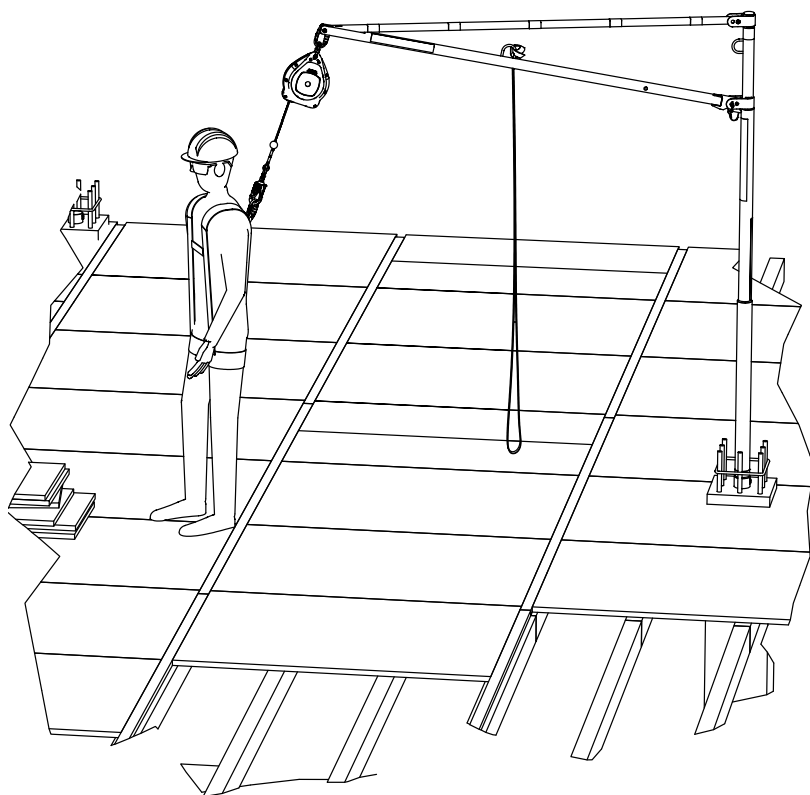


Honeywell

COMBISAFE®

SkyReach Forankring 8100



BRUKERVEILEDNING

CE 0158 - EN 795:2012-B

INNHOOLD

Generelt.....	3
Hurtigveiledning.....	4
Sikkerhetsinstruksjoner.....	5
Tekniske data.....	9
SkyReach Forankring.....	9
Personlig fallsikringsutstyr.....	12
Festeanordninger.....	14
Valgfrie artikler.....	18
Montering av festeanordninger.....	20
Montering av innstøpningshylse.....	20
Montering av flenskleppe i stål.....	24
Montering.....	29
Montering for hånd.....	29
Montering ved bruk av kran.....	32
Demontering.....	36
Arbeidsprosedyre.....	37
Endre forankringspunktet.....	42
Vedlikehold.....	43
Sikkerhetskontroll før innledende bruk.....	43
Rengjøring.....	45
Oppbevaring.....	45
Resirkulering.....	45

Generelt

SkyReach Forankring er et produkt som er utformet for å forhindre fall fra høyder, hovedsakelig under alle typer arbeid forbundet med horisontalt forskalingsarbeid. Sammen med spesialfester og sertifisert personlig fallsikringsutstyr (PFPE), utgjør dette et fallsikringssystem som bidrar til en sikker arbeidsplass.

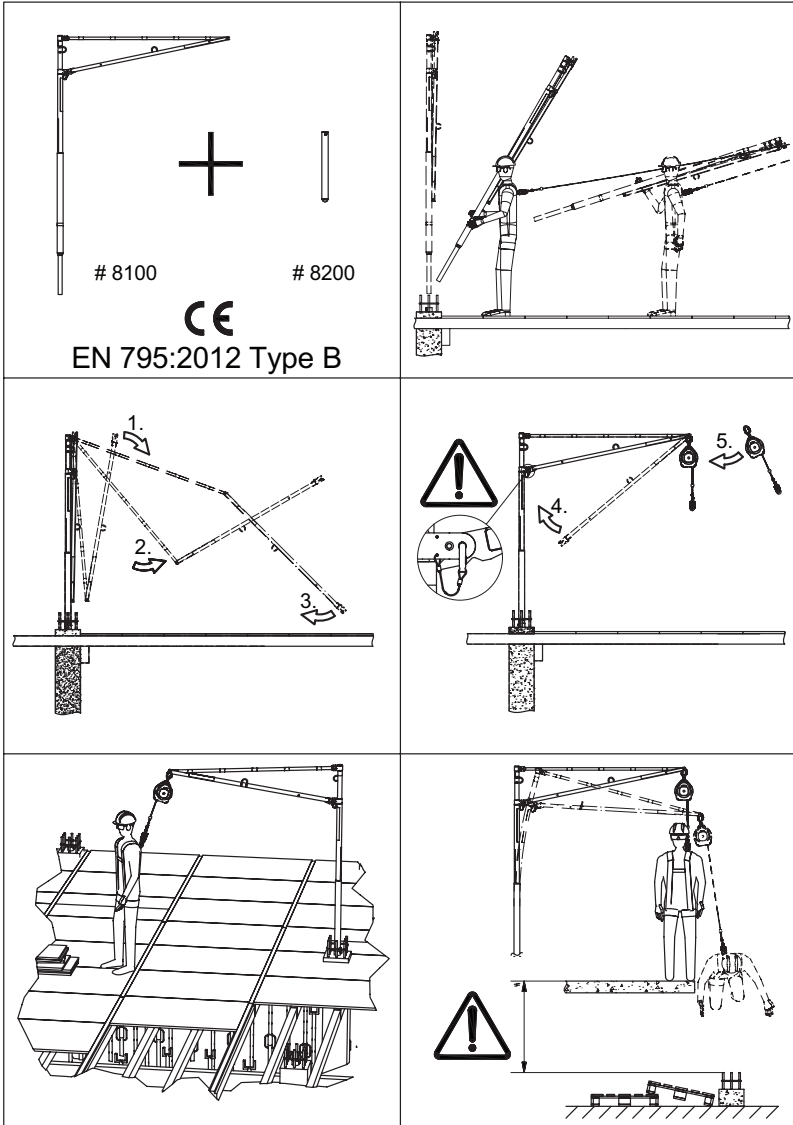
SkyReach Forankring er også kompatibel for bruk sammen med COMBISAFE Lastesystem MkII, noe som gjør at du kan laste og losse planbiler på en trygg måte.

SkyReach Forankring er 3,1 meter høy med en ankerbom på 2 meter, noe som gjør at systemet dekker en arbeidsradius på opptil 8,5 meter. Dette utgjør en overflate på nesten 230 m² når systemet brukes sammen med Falcon 6.2 uttrekkbar fallsikringsblokk. Siden SkyReach Forankring er produsert i et lett materiale, kan systemet manøvreres og monteres av én person og kan også løftes ved bruk av kran ved behov.

SkyReach Forankring er testet i samsvar med EN 795:2012 Type B standard og er CE-sertifisert av DEKRA Testing and Certification GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum i Tyskland med identifikasjonsnummer 0158.

Les denne brukerveiledningen nøye for du bruker produktet. Kontakt Combisafe for støtte hvis du har spørsmål eller er usikker.

Hurtigveiledning



Sikkerhetsinstruksjoner

SkyReach Forankring skal kun brukes i henhold til det som er beskrevet i denne brukerveiledningen. Annen bruk av utstyret er ikke tillatt. The SkyReach Forankring er et personlig fallsikringsutstyr som brukes til å beskytte arbeidere i høyden. Dersom utstyret brukes på feil måte, er det potensiell fare for ulykker for både operatør og andre som oppholder seg i nærheten. Les denne brukerveiledningen nøye før bruk av utstyret.

- Produktet skal under ingen omstendigheter brukes som provisorisk kran eller løfte-/senkeutstyr.
- Det skal under ingen omstendighet brukes andre deler enn de som leveres sammen med systemet som erstatning for ødelagte deler eller fordi andre deler blir foretrukket. Dette kan påvirke produktets ytelse.
- Det må utvises forsiktighet ved transport av produktet mellom ulike steder. Hvis det påvises skade på utstyret, skal utstyret ikke brukes før det er inspisert av opplært personell og skaden er reparert hvis det er nødvendig.
- Det må utvises forsiktighet ved montering av produktet. Hvis det oppstår skade eller påvises skade på utstyret, må utstyret ikke brukes før det er inspisert av opplært personell og skaden er reparert hvis dette er nødvendig.
- Det skal opprettes en redningsplan for stedet der SkyReach Forankring brukes i tilfelle det skjer en fallulykke.
- Utstyret skal bare brukes av én person av gangen. Det kan under ingen omstendigheter være flere personer festet til utstyret.
- Når enheten løftes ved bruk av kran, må du være oppmerksom på bevegelsene som kan oppstå i forbindelse med løftet og passe på at arbeiderne holder god avstand.
- SkyReach Forankring er designet for bruk som null-faktor fallsikrings-system. Sørg for at Forankringen alltid er over hodet på operatøren og at fallblokken er godt strammet mellom forankringspunktet og operatøren.
- Maks. vertikalt avvik for ankerpunktet ved service er 0,7 meter.
- Hvis SkyReach Forankring selges til et annet land, er det viktig at selgeren legger ved brukerveiledningen på det lokale språket der systemet skal brukes.
- Ved henvisning til komponenter som ikke er produsert av Combisafe, må du henvisne til den spesifikke veiledningen/manualen for denne artikkelen.

- Ved bruk av en uttrekkbar fallsikringsblokk er sertifiseringen for dette produktet kun gyldig når den foreskrevne blokken brukes, noe som betyr at den er testet og godkjent i kombinasjon med SkyReach Forankring.
- PFPE som brukes sammen med SkyReach Forankring, må CE-sertifiseres og godkjennes i det landet det skal brukes.
- Det er forbudt for gravide, personer som lider av hjerte- og karsykdommer, er påvirket av alkohol eller narkotiske stoffer eller har andre helseproblemer å bruke produktene som er angitt i denne brukerveiledningen, da disse tilstandene kan påvirke deres mentale eller psykiske kapasitet.

Kontroller alltid produktene og utstyret før bruk

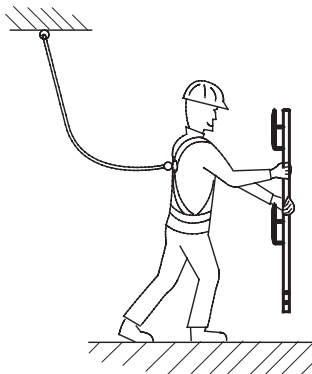
Kontroller alle komponentdeler for SkyReach Forankring før montering. Bruk aldri deler som er skadet eller angrepet av rust, da dette kan påvirke sikkerheten. Se og følg sjekklisten i kapitlet *Vedlikehold* før bruk.

Ikke kombiner produkter

Det anbefales ikke å montere, kombinere eller sammenkople andre produkter enn de som leveres av Combisafe. Combisafes produktansvar er begrenset til riktig installerte Combisafe-produkter.

Bruk alltid personlig fallsikringsutstyr

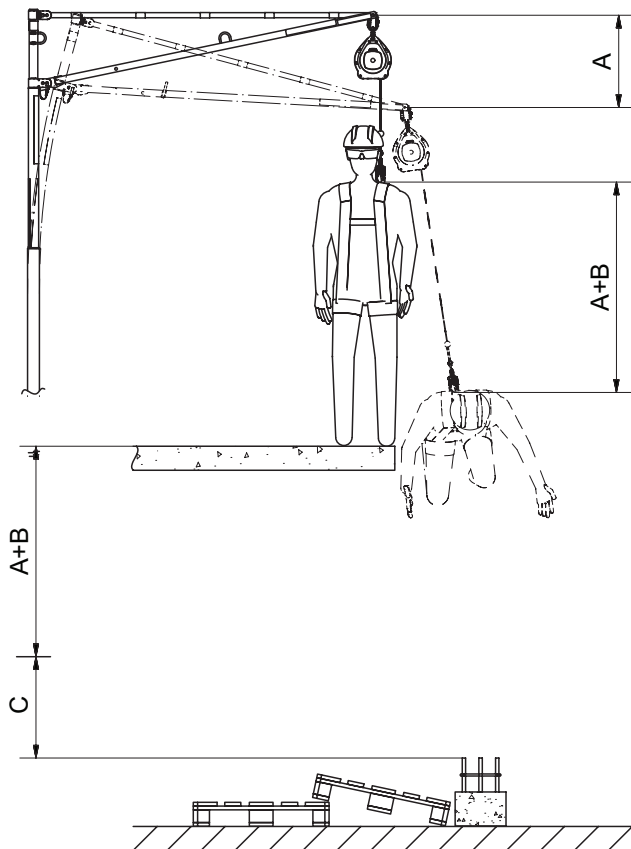
Det må alltid brukes personlig fallsikringsutstyr (PFPE) ved montering og demontering når det er fare for at operatøren kan falle, se. figur 1. Dette gjelder også arbeid som utføres fra MEWP-er (mobile løfteplattformer).



Figur 1. Personlig fallsikringsutstyr

Fallhøyde

Merk at det er nødvendig å avgjøre hvor stor avstand det er mellom operatøren og nærmeste underliggende objekt, se figur 2 nedenfor.



Figur 2. Forklaring av fallhøyde

- A: 0,7 [m] Vertikalt avvik for SkyReach Forankringspunkt
B: X Bremsesavstand for PFPE. Se produsentens brukerveiledning for spesifikke verdier.
C: 1 [m] Sikkerhetsavstand.
Total påbudt fri fallhøyde = A+B+C

Periodisk inspeksjon / inspeksjon etter et fall

For å sikre funksjonen og sikkerheten til komponentene må det utføres sikkerhetsinspeksjon av SkyReach Forankring, festeanordningene og PFPE av en kompetent person minimum én gang i året. Inspeksjonen må dokumenteres i et godkjent komponentdokument.

Hvis det skjer en ulykke, for eksempel at en person faller, må artiklene øyeblikkelig tas ut av bruk og inspiseres av en kompetent person i henhold til produsentens sikkerhetskontroll.

Kontakt Combisafe for å få mer informasjon om inspeksjoner og tilknyttet dokumentasjon.

—MERK—

SkyReach Forankring er utformet for å løse ut ved et fall og absorbere energien og redusere kreftene som oppstår. Under testing er maksimalt vertikalt avvik for forankringspunktet 0,7 m.

Redning

Hvis en person som har falt, må reddes, kan SkyReach Forankring være til hjelp ved bruk av SafEscape Elite (delenr. CM1028770) og forankringsstropp i stoff (delenr. CM1002918). Ved å tre stroppen gjennom seg selv på nedre seksjon av masten på SkyReach Forankring, kan det utføres en redningsaksjon. Det er ikke tillatt å koble SafEscape til forankringspunktet for SkyReach Forankring. Husk at en redningsoperasjon bare kan utføres av en person som er opplært i bruk av SafEscape. Derfor kan ikke redningsmetodene beskrives i denne brukerveiledningen. Operasjonen må planlegges av sikkerhetsleder på stedet og evalueres i forhold til det aktuelle tilfellet med en egen risikoanalyse.

Husk

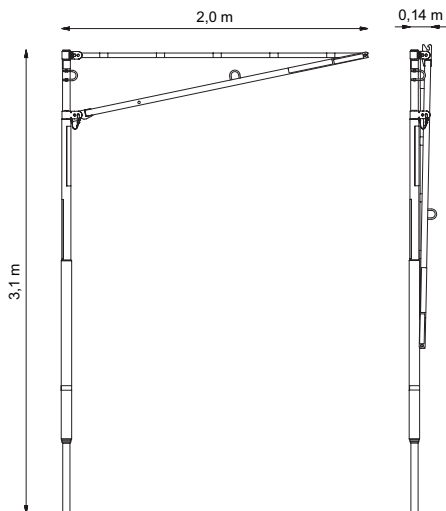
- Planlegg forebygging av fall på et tidlig trinn. Dette er til nytte for alle.
- Bruk bare sikkerhetskontrollerte produkter.
- Begrens tilgangen under og rundt installasjonen og arbeidsområdet for å unngå at andre blir skadet ved en fallulykke.
- Bruk redskaper som er utformet for arbeidet som skal utføres.
- Hold monteringsområdet i orden.
- En sikker arbeidsplass er en god arbeidsplass.
- Mange fallulykker skjer fra lav høyde.

Tekniske spesifikasjoner

SkyReach Forankring

SkyReach Forankring er utformet som et lett produkt, og kan enkelt foldes sammen når det skal flyttes og tar liten plass ved transport eller lagring, se figur 3. For å sikre begge posisjoner (montert og foldet) brukes vedlagte låsepinne. SkyReach Forankring er produsert i et lett materiale, og utstyret kan monteres av én person. To stk 2 meter lange endeløse stoffstrop (100605) er integrert i SkyReach Forankring. Den gjør det mulig for produktet å løftes ved bruk av kran ved behov. For dette formålet er det to løfteøyer på SkyReach.

Materiale:.....Varmforsinket stål / lakkert stål
Vekt:.....25 kg
Høyde:.....3,1 m
Monteringsbredde:.....2,0 m
Pakkebredde:.....0,2 m



Figur 3. SkyReach Forankring i montert og foldet modus

Etiketter og merker for SkyReach Forankring

Figur 4 nedenfor viser alle etiketter og merker for SkyReach Forankring.

Følgende figurer (figur 5, figur 6 and figur 7) viser disse viktige elementene.

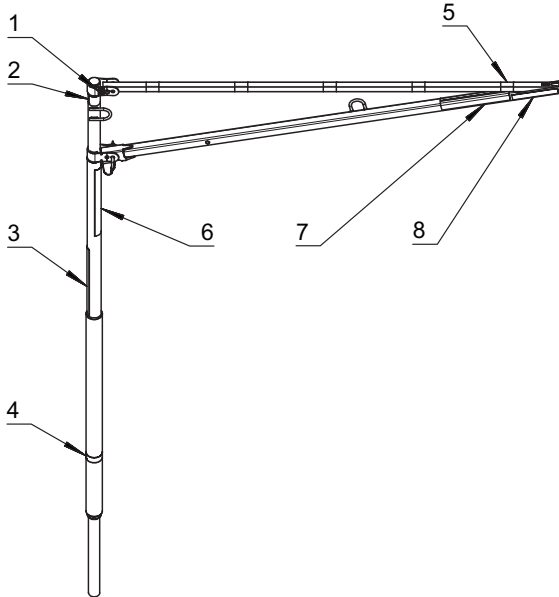
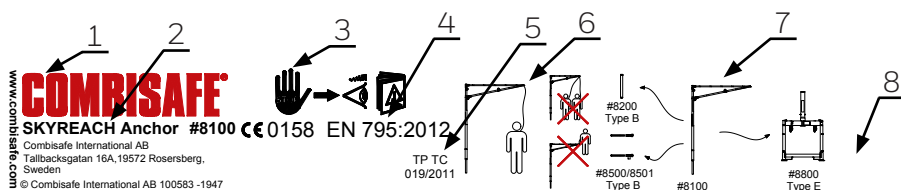


Figure 4. Etiketter og merker på SkyReach Forankring

1. ID-plate
2. Reflekerende tape
3. Antiskli-tape med gripeevne
4. Innføringsmerkeetikett
5. 5 x reflekerende tape
6. Combisafe-etikett
7. Antiskli-tape med gripeevne
8. Produktinformasjonsetikett

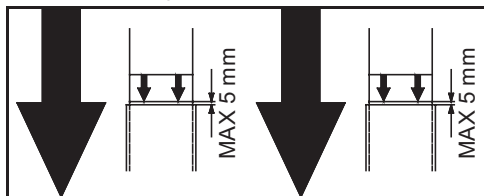


Figur 5. Nærbilde av ID-platen med serienummer.



Figur 6. Detaljert oversikt over produktinformasjonsetiketten

1. Produsent.
2. Navn på produkt.
3. Piktogrammer: Les brukerveiledningen før bruk.
4. Identifikasjonsnummer for angitt ramme, DEKRA Testing and Certification GmbH, som er ansvarlig for CE produktkvalitetskontroll. I henhold til EN 795:2012.
5. Piktogrammer, EAC-samsvarsmerke, samsvar med TP TC 019/2011.
6. Beskrivelse for bruk av utstyret.
7. Produktet i kombinasjon med ulike festeanordninger.
8. Piktogram med produksjonsdato i formatet MM/ÅÅÅÅ.



Figur 7. Nærbilde av innføringsmerkeetiketten som viser godkjente toleranser ved montering av SkyReach Forankring i festeanordningen

Personlig fallsikringsutstyr

SkyReach Forankring må utstyres med personlig fallsikringsutstyr (PFPE) for å få et komplett system for beskyttelse av operatøren når vedkommende arbeider i høyden. Figur 8 viser et eksempel på hvordan du utstyres SkyReach Forankring med anbefalt PFPE. All PFPE som brukes, må sertifiseres og godkjennes i det landet der utstyret brukes.

Følgende PFPE er godkjent for bruk sammen med SkyReach Forankring:

Fallsikringsblokk (SRL)

Fallsikringsblokk sertifisert etter EN 360.

Det er kun Miller Falcon 6,2 m, Miller Falcon 10 m, Miller Falcon Edge 6,2 m og Miller Falcon Edge 9 m som er testet og godkjent i kombinasjon med SkyReach Forankring, og dette er dermed de eneste fallsikringsblokkene som oppfyller kravene til CE-sertifisering av systemet. **Bruk av en annen fallsikringsblokk gjør CE-sertifiseringen ugyldig.**

Sele

Komplett kroppssele sertifisert i henhold til EN 361

Line

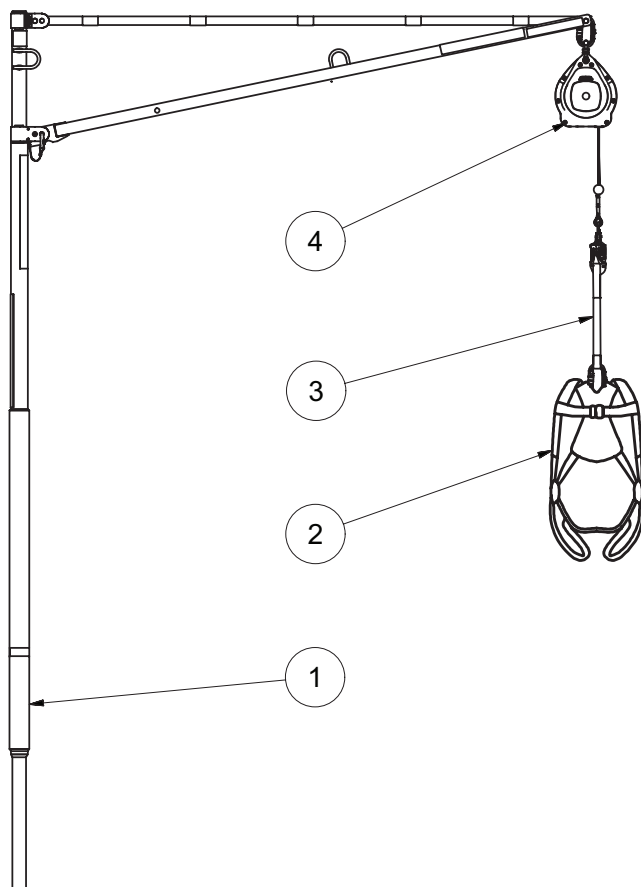
Ikke støtabsorberende line, sertifisert i henhold til EN 354

Kan brukes separat eller i kombinasjon med EN 355-sertifisert line eller med maksimal lengde på 0,6 m i kombinasjon med Falcon fallsikringsblokk.

Line

Støtabsorberende line sertifisert i henhold til EN 355

Kan brukes separat eller i kombinasjon med EN 354-sertifisert line. Må **IKKE** kombineres med Falcon fallsikringsblokk.



Figur 8. Figuren viser en fullstendig PFPE-utstyrt SkyReach Forankring

Artikkel	Art.nr.	Betegnelse	Vekt
1	8100	SkyReach Forankring	25 kg
2	-	Komplett kroppssele sertifisert i henhold til EN 361	-
3	CM1002889	Miller ekstra stopp, 0,3 m	0,2 kg
4	CM1011729	Miller Falcon fallsikringsblokk, 6,2 m	4 kg

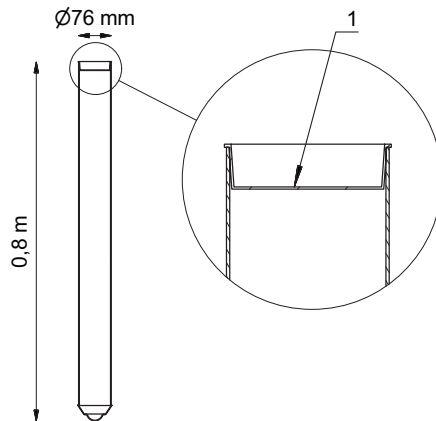
Festeanordning

SkyReach Forankring er testet og godkjent for bruk sammen med følgende festeanordninger som er beskrevet. Husk at CE-sertifiseringen for SkyReach Forankring bare er gyldig ved bruk av disse festeanordningene.

Innstøpningshylse (art. 8200)

Innstøpningshylsen er en metallhylse som skal faststøpes direkte i betongen på stedet, for å forankre SkyReach Forankring, se figur 9. En plastplugg dekker åpningen for å beskytte mot inntrenging av skitt og vann. Fjern før du setter inn SkyReach Forankring i hylsen. Se kapittelet Montering av festeanordninger for å få informasjon om hvordan hylsen skal støpes i betongen.

Materiale:..... Galvanisert stål / oljebehandler innside
Vekt:..... 2,3 kg
Høyde:..... 0,8 m
Diameter:..... 76 mm



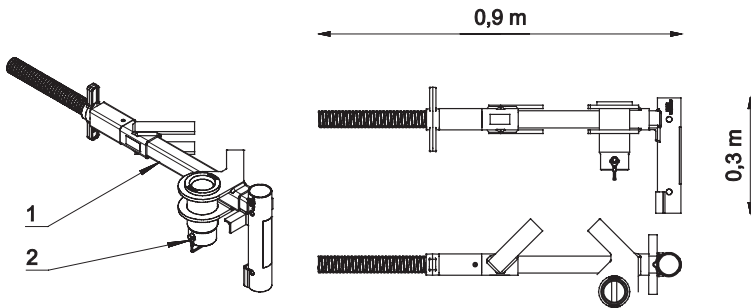
Figur 9. Innstøpningshylse med plastplugg

1. Plastplugg

Flensklemssett i stål MkII – NYHET (art. 8501)

Denne flensklemsen i stål MkII (8501) erstatter den gamle 8500-klemmen. Klemmen med flensbredde mellom 12 og 45 cm skal plasseres på støttene, se figur 11. Ved bruk av SkyReach Forankring trenger du to flensklemsen i stål MkII og én flensskopp i stål. Felles artikkelnummer for dette settet er 8501. Etter montering kan SkyReach Forankring senkes ned i klemmene og rotere fritt. Se kapittelet *Montering av festeanordninger* for å få informasjon om hvordan hylsen skal støpes i betongen.

Materiale:.....varmforsinket stål
 Totalvekt:.....20 kg
 Lengde:.....0,9 m
 Passer til flensbredder.....0,12–0,45 m

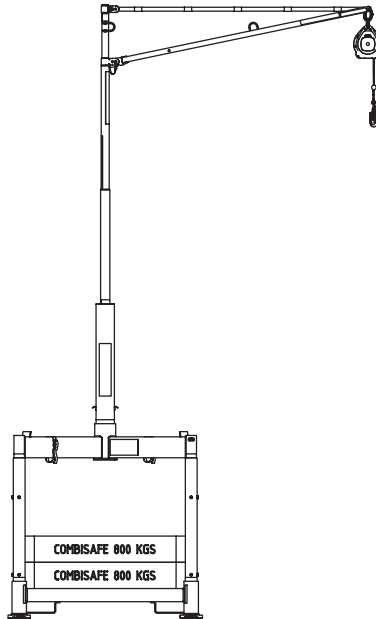


Figur 11. Flensklemssett i stål MkII – NYHET

Lastesystem MkII (art. 8800)

SkyReach Forankring kan brukes sammen med COMBISAFE Lastesystem MkII for sikker lasting og lossing av for eksempel lastebiler med flatt lasteplan, se figur 12. Denne kombinasjonen er sertifisert i henhold til EN 795:2012 Type E.
Se *UI Lastesystem MkII*, levert av Combisafe.

Materiale:.....	Lakkert stål, lakkert/forsinket stål
Totalvekt:.....	275 kg
Høyde:.....	2,4/3,6 m
Bredde:.....	1,4 m
Dybde:.....	1,4 m



Figur 12. SkyReach Forankring plassert i COMBISAFE Lastesystem MkII Base

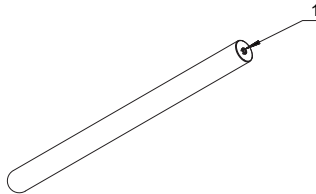
Valgfrie artikler

Følgende artikler leveres ikke som standard sammen med SkyReach Forankring, men kan bestilles separat ved behov.

Nivelleringsselement (art. 83416)

Nivelleringsselementet består av et stålrør med en vater øverst, se figur 13. Dette er vedlagt for å sikre at innstøpningshylsen er i vater ved innstøping i betongen. Nivelleringsselementet må senkes ned i innstøpningshylsen mens betongen enda er våt for å kontrollere at den er i vater.

Materiale:.....Forsinket stål
 Vekt:.....2,8 kg
 Høyde:.....1,0 m
 Diameter:.....72 mm



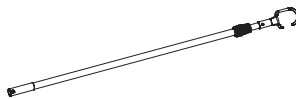
Figur 13. *Combisafe nivelleringsselement*

1. Vater

SkyReach Reach Hook (art. 11530)

Reach Hook brukes til å få tak i SkyReach Forankringer som er utenfor rekkevidde når forankringen skiftes. Den kan også brukes til å styre SkyReach Forankring inn i festene hvis forankringen løftes ved hjelp av en kran. Den leveres med forlengbar stamme, og lengden varierer fra 1,2 til 2,7 m. Figur 14 viser et bilde av artikkelen.

Materiale:.....Aluminium / varmforsinket stål
 Vekt:.....1,0 kg
 Lengde:.....1,2–2,7 m



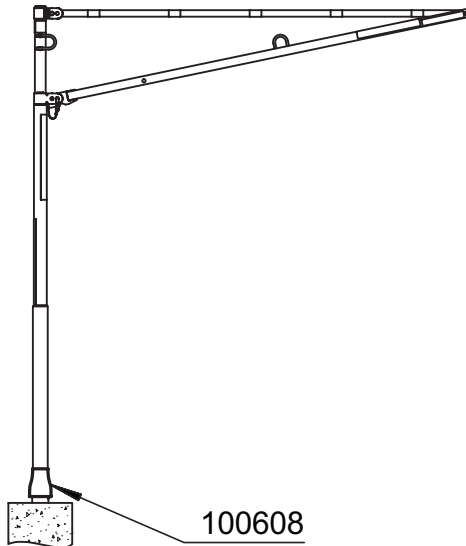
Figur 14. *SkyReach Reach Hook*

Latekskonus (art. 100608)

Latekskonusen er en pakning for beskyttelse mot vær og vind som er plassert på masten av SkyReach Forankring, se figur 15. Formålet er å forhindre at det kommer vann og skitt inn i innstøpningshylsen når SkyReach Forankring er plassert i hylsen og for å forhindre at SkyReach Forankring fryser fast i hylsen. Siden pakningen er laget i lateks, er den fleksibel og kan trekkes opp fra bunnen av masten og opp til den bredeste delen av masten.

Kontroller at latekskonusen er trukket så høyt opp at innføringsmerkeetiketten fortsatt er synlig, og plasser SkyReach Forankring i innstøpningshylsen i henhold til kapittelet Montering. Ved korrekt montering kan pakningen trekkes ned slik at den dekker åpningen av hylsen.

Materiale:..... Lateks
Vekt:..... 0,03 kg
Høyde:..... 125 mm

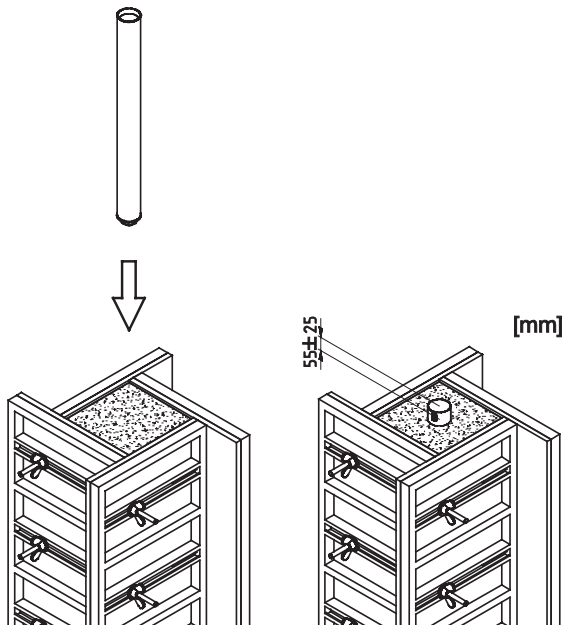


Figur 15. Latekskonus

Montering av festeanordninger

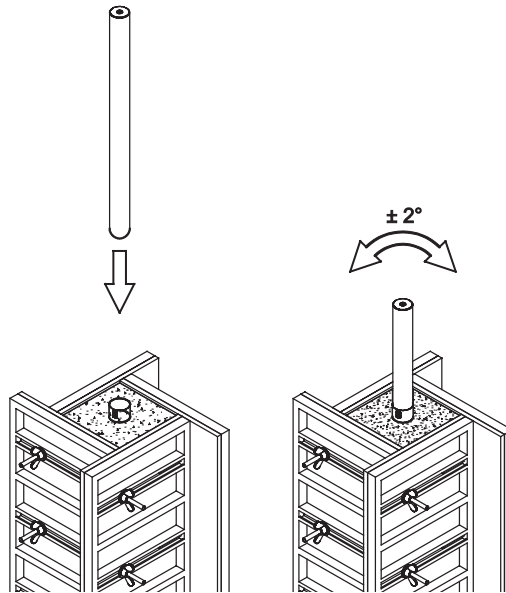
Montering av innstøpningshylse

1. Etter å ha tømt betong i støpeformen i søylen, plasseres en Innstøpningshylse øverst i søylen mens betongen fortsatt er våt. Hylsen skal stikke 30–80 mm over toppen av søylen. Se figur 16. SkyReach Forankring skal plasseres i hylsen.



Figur 16. Plassering av innstøpningshylsen i betongsøylen

2. Fjern plastpluggen fra toppen av innstøpningshylsen, og bruk nivellerings-elementet til å kontrollere at hylsen er i vater, se figur 17. De angitte toleranseverdier må overholdes.



Figur 17. Nivellering av innstøpningshylse.

—MERK—

Ved herding av betongen kan det hende at innstøpningshylsen kommer over betongen. For å forhindre at dette skjer bør røret beheftes eller alternativt festes med ståltråd til forsterkningene for å overholde disse toleransene.

Tverrsnittområdet for søylen og akseptabel plassering av innstøpningshylsen vises i figur 18. Akseptabel plassering av hylsen varierer avhengig i henhold til følgende formel:

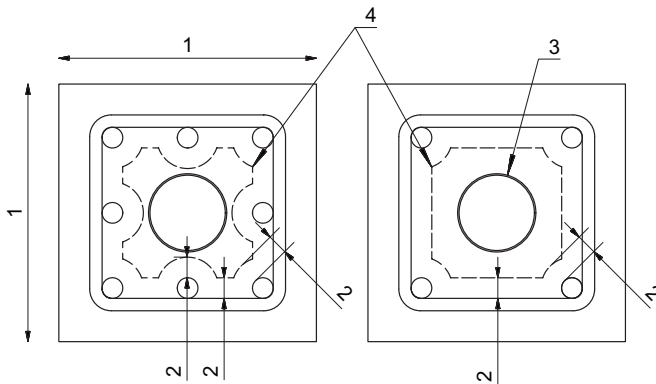
C_{\min} = maksimal verdi av $(d_g + 5\text{mm}); (\varnothing_{\text{bar}}); (20\text{ mm})$, der:

C_{\min} : minimumsavstanden mellom ytterkant av innstøpningshylsen og nærmeste armeringsjern

d_g : maksimal størrelse for tilsetning brukt i betong

\varnothing_{bar} : maksimal diameter for armeringsjern i søylen

Eksempel: Hvis maksimal tilsetningsstørrelse er 16 mm, brukes \varnothing 20 mm som vertikalarmering og \varnothing 12 mm som horisontalarmering i søylen. Minimumsstørrelse mot nærmeste armering må være 21 mm, derfor er fastslått verdi er $d_g = 16 + 5 = 21$ mm. De to andre alternativene er \varnothing_{bar} ; eller 20 mm er begge 20 mm. Minimumsavstanden kan derfor aldri være mindre enn 21 mm. Se figur 18 for eksempel.



Figur 18. Akseptert plassering for innstøpningshylse i to ulike oppsett.

1. Søylebredde
2. C_{min}
3. Innstøpningshylse
4. Grenselinje for akseptert plassering av innstøpningshylse

3. Etter at nivelleringen er foretatt, kan plastpluggen plasseres i hylsen på nytt for å unngå inntrengning av vann og rusk.

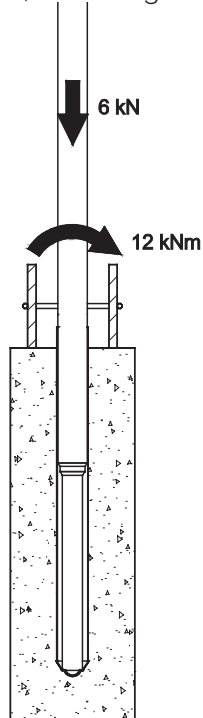
SkyReach Forankring er testet og godkjent i henhold til EN 795:2012 type B for en innstøpningshylse som er innstøpt i en søyle med et tverrsnitt på 250 x 250 mm. Kontakt Combisafe for installasjonsdetaljer ved søyler med mindre dimensjoner.

—MERK—

Vent alltid minst 24 timer etter støping før du monterer og bruker SkyReach Forankring. Ellers er det ikke sikkert at betongen er sterk nok til å motstå belastningen som vil oppstå ved et fall.

Belastning på konstruksjonen

Strukturen der SkyReach Forankring er montert, må kunne bære beregnet belastning. Maksimale krefter som overføres til konstruksjonen ved service, vises i figur 19.

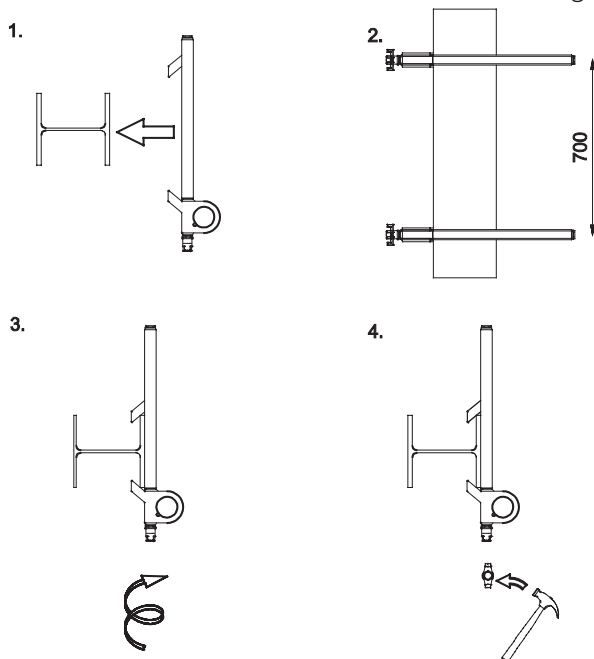


Figur 19. *Maksimal belastning som overføres til konstruksjonen*

Montering av flensklemme i stål

Montering av Flensklemme i stål vises i figur 20.

1. Løsne justeringsmutrene og øk gapet på kloen for å plassere klemmen over bjelkeflensen.
2. Kontroller at senteravstanden mellom øvre klemme og nedre klemme er 700 mm, og at klemmene er festet vinkelrett på søylen.
3. Når klemmene er plassert riktig på søylen, strammer du mutteren for å sikre at klemmene holdes i posisjonen og for å unngå tilfeldig flytting av flensklemmen i stål.
4. Bruk en hammer til å stramme mutteren tilstrekkelig.

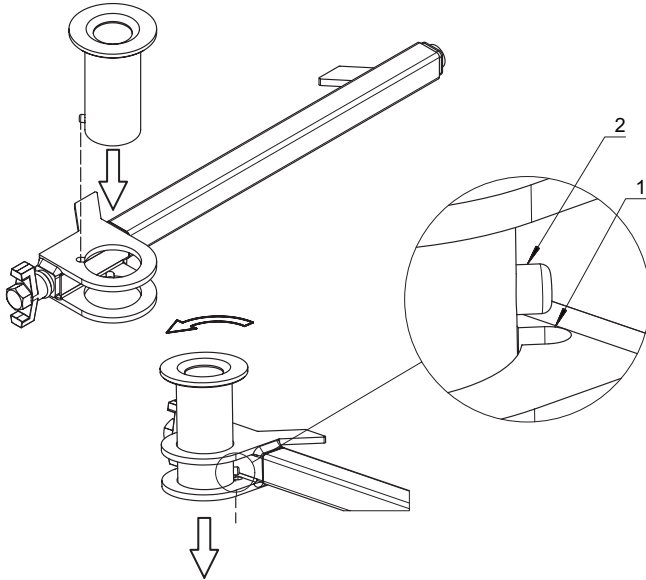


Figur 20. Feste klemmene til søylen.

—MERK—

Mutteren og gjengestangen skal rengjøres for skitt og være rustfri.

5. Monter koppen i den nedre stålsøyleklemmen. En pinne er festet på siden av koppen, og denne må passe i sporene på hvert øre på klemmen. Sporene i ørene er ikke justert, så koppen må vris for å passere gjennom begge ørene. Se detaljer i figur 21.



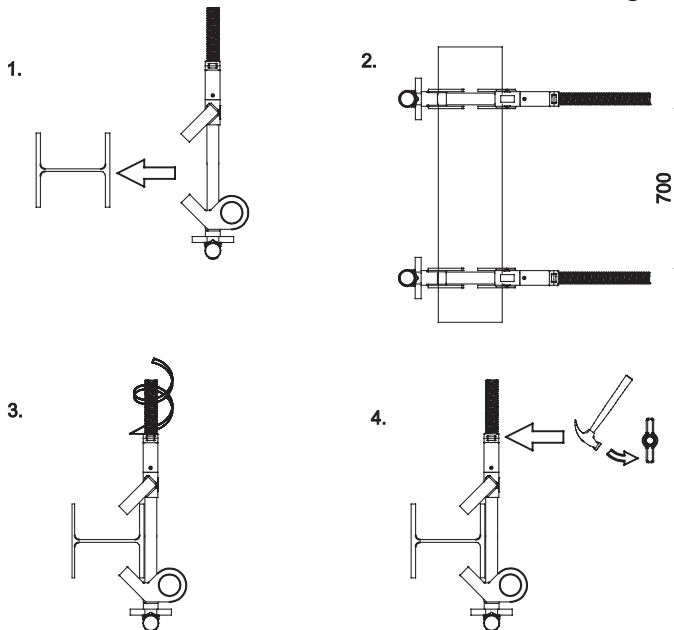
Figur 21. Montering av flenskopp i stål

1. Fordypning
2. Splint

Montering av flensklemmesett i stål MkII

Montering av flensklemmesettet i stål er vist i figur 22.

1. Løsne justeringsmutrene og øk gapet på kloen for å plassere klemmen over bjelkeflensen.
2. Kontroller at senteravstanden mellom øvre klemme og nedre klemme er 700 mm, og at klemmene er festet vinkelrett på søylen.
3. Når klemmene er plassert riktig på søylen, strammer du mutteren for å sikre at klemmene holdes i stilling og for å unngå tilfeldig flytting av Flensklemmen i stål.
4. Bruk en hammer til å stramme mutteren tilstrekkelig.

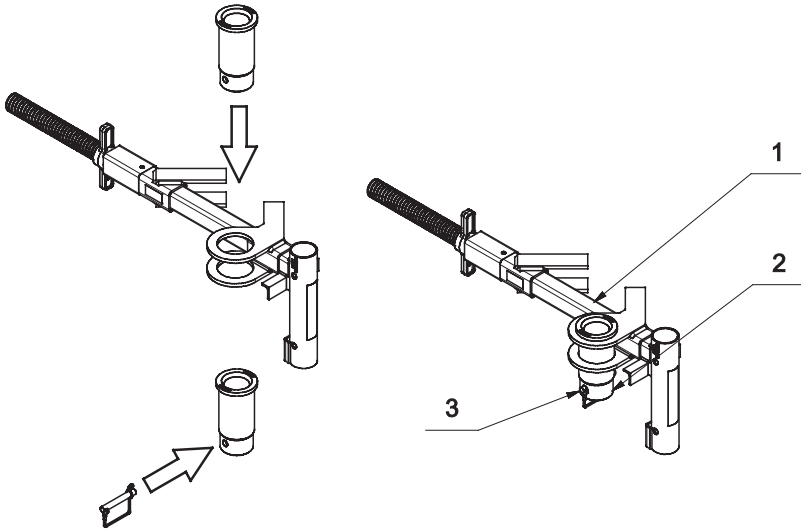


Figur 22. Montering av flenskopp i stål.

—MERK—

Mutteren og gjengestangen skal rengjøres for skitt og være rustfri.

5. Monter kappen i den nedre flensklemmen i stål MkII på søylen. Når kappen er på plass i den nedre MkII-flensklemmen i stål, setter du fjærsplinten i kappens låsehull og sikrer den. Se detaljer i figur 23.

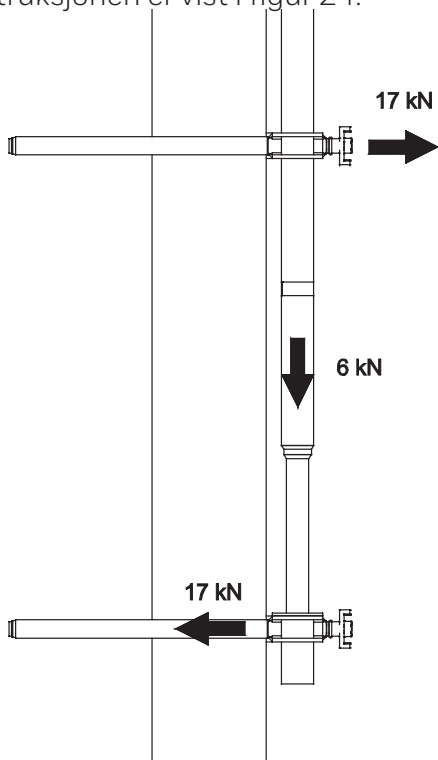


Figur 23. Montering av flensklemmens flenskopp i stål

1. Flenslemme i stål MkII
2. Flensklemmens flenskopp i stål
3. Fjærsplint

Belastning på konstruksjonen

Konstruksjonen der SkyReach fallsikringssystem er montert, må kunne bære belastningene den blir utsatt for. Maksimale krefter overført til konstruksjonen er vist i figur 24.



Figur 24. *Maksimal belastning som overføres til konstruksjonen.*

—MERK—

Det er viktig å ta i betraktning kvaliteten og stabiliteten for søylen ved belastning. Evaluer alle krefter som påvirker strukturen av konstruksjonen. Fest aldri flensklemmen i stål til en søyle som ikke tåler belastningen forårsaket av en person som faller ved bruk av SkyReach Forankring.

Montering

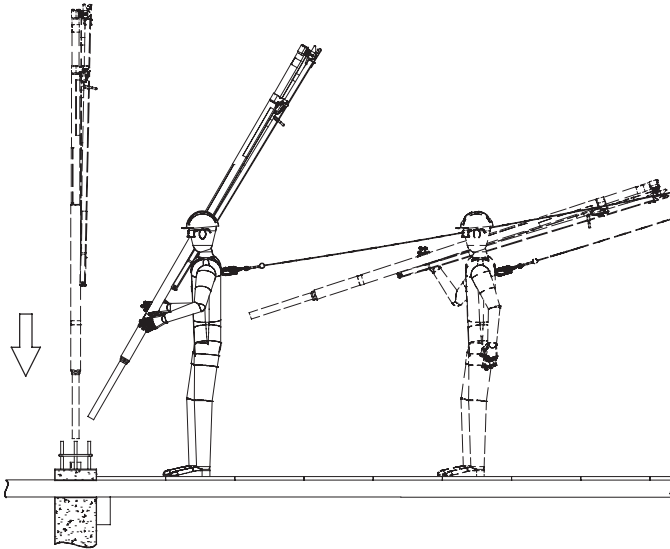
I dette dokumentet beskrives to ulike metoder for å sette sammen og montere SkyReach Forankring. Både for hånd og ved bruk av kran. Resultatet av risikoanalysene som avhenger av monteringsstedet, avgjør hvilken metode som skal brukes.

Montering for hånd

Siden SkyReach Forankring er produsert i et lett materiale, kan utstyret flyttes og monteres av én person. Følg instruksjonene nedenfor for å utføre monteringen på en sikker og effektiv måte.

Bruk av denne metoden anbefales kun når avstanden mellom hver monterte SkyReach Forankring er 8,5 m eller mindre og ved bruk av 6,2 m Falcon fallsikringsblokk og 0,3 m ekstra stropp.

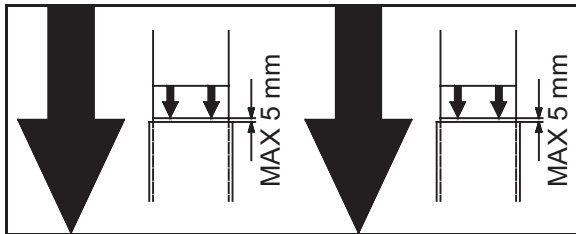
1. Fjern plastpluggen fra innstøpningshylsen. Bær SkyReach Forankring i sammenslått posisjon til plasseringen på søylen. Transporter utstyret på skulderen, se figur 25. Senk forankringen, og plasser den i hylsen. Kontroller at SkyReach Forankring er satt helt inn.



Figur 25. Flytting av SkyReach Forankring for hånd

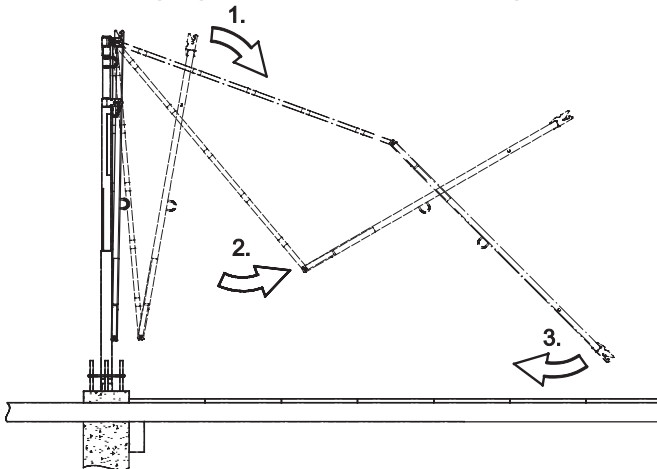
—MERK—

Kontroller at SkyReach Forankring settes inn i riktig lengde ved å se på innføringsmerkeetiketten. Øvre kant av hylsen må være rettet inn med nedre kant av etiketten, se figur 26 for nærbilde av etiketten.



Figur 26. Nærbilde av innføringsmerkeetiketten

-
2. Fjern låsepinnen på nedre festørene på masten som sikrer både bommen og avstiveren. Løsne bommen og avstiveren for SkyReach Forankring og fortsett i henhold til figur 27.

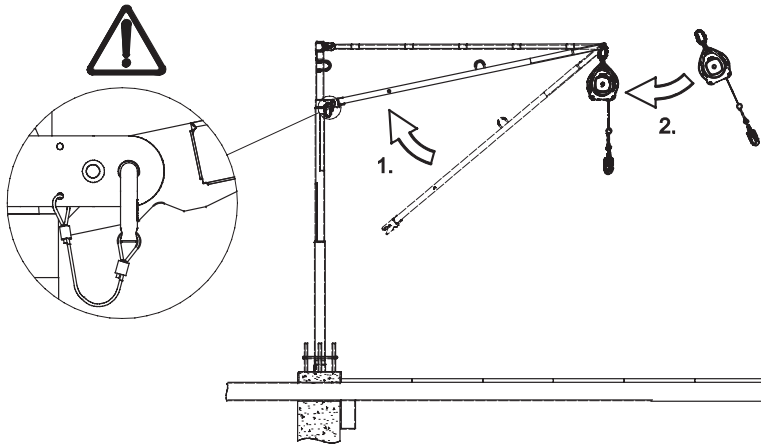


Figur 27. Folde ut SkyReach Forankring

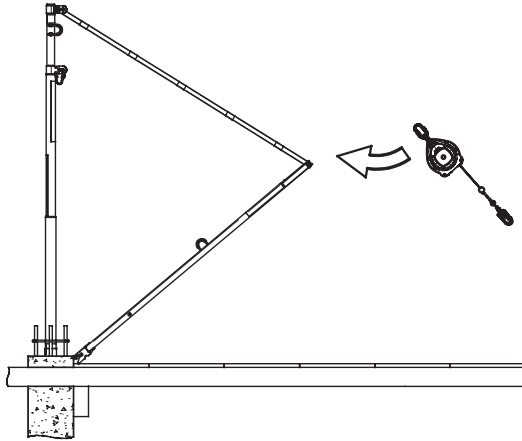
3. Fortsett ved å enten (1) montere SkyReach Forankring ved å plassere avstiverkroken i de nedre ørene på masten i henhold til figur 28, fest braketten med låsepinnen i henhold til figuren. Koble deretter fallsikringsblokken til forankringspunktet, og kontroller at den er korrekt sikret. **Eller** (2) fortsett ved å plassere posisjonen for bommen og avstiveren i henhold til figur 29, koble fallsikringsblokken til forankringspunktet da det nå er plassert i en lavere høyde før du sikrer avstiveren til masten.

—MERK—

Vær alltid forsiktig ved montering; hold hendene borte fra hengslede eller foldede deler for å unngå skade. Hold avstiveren for SkyReach Forankring i fast grep når du folder den ut for å unngå at den treffer hodet eller andre deler av kroppen.



Figur 28. Montering av SkyReach Forankring og festing av 6,2 m Falcon fallsikringsblokk



Figur 29. Festing av 6,2 m Falcon fallsikringsblokk ved lavere høyde.

4. Sørg for at trinnene i kapittelet Vedlikehold i sikkerhetskontrollen etterfølges. Nå er SkyReach Forankring klar til bruk!

—MERK—

Kontroller at låsepinnen er riktig plassert, fallåsen er nede og at den er sikret ved bruk av vaier. Det kan ikke under noen omstendigheter brukes en annen type låsepinne enn den som er levert av Combisafe.

SkyReach Forankring bør rotere fritt etter montering. Kontroller at det ikke er noe som hindrer rotasjonen.

Montering ved bruk av kran

Ved bruk av denne metoden monteres og foldes SkyReach Forankring ut på bakken og løftes deretter på plass ved bruk av kran. Følg instruksjonene nedenfor.

Bruk av denne metoden anbefales bare når avstanden mellom hver monterte SkyReach Forankring er 8,5-11 m og ved bruk av 6,2 m Falcon fallsikringsblokk.

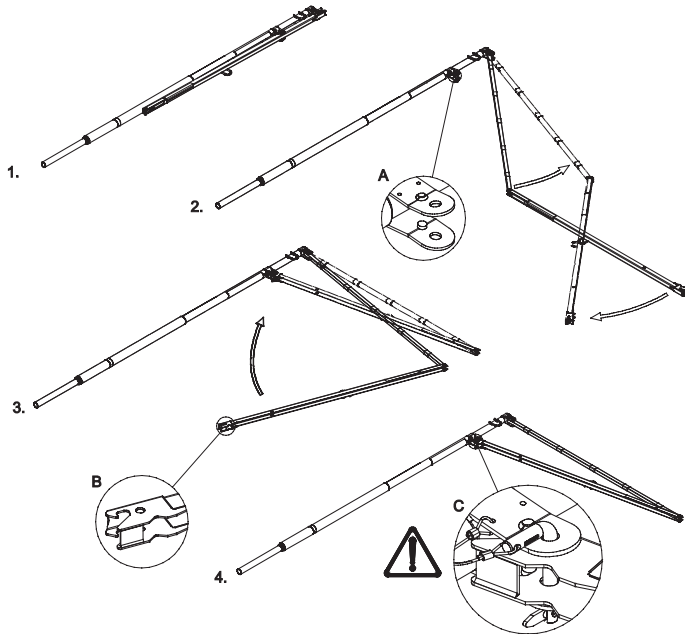
1. Monter SkyReach Forankring i fire enkle trinn, se figur 30.

1. Plasser den foldede SkyReach Forankring på bakken, og fjern låsepinnen for å løsne avstiveren og bommen til SkyReach Forankring.

2. Før bommen i riktig posisjon.

3. Flytt avstiveren til SkyReach Forankring, og kontroller at braketten til avstiverkroken (detalj B) passer i de nedre festeørene (detalj A).

4. Sikre posisjonen fra trinn 3 ved hjelp av den vedlagte låsepinnen, som vist på bilde C.

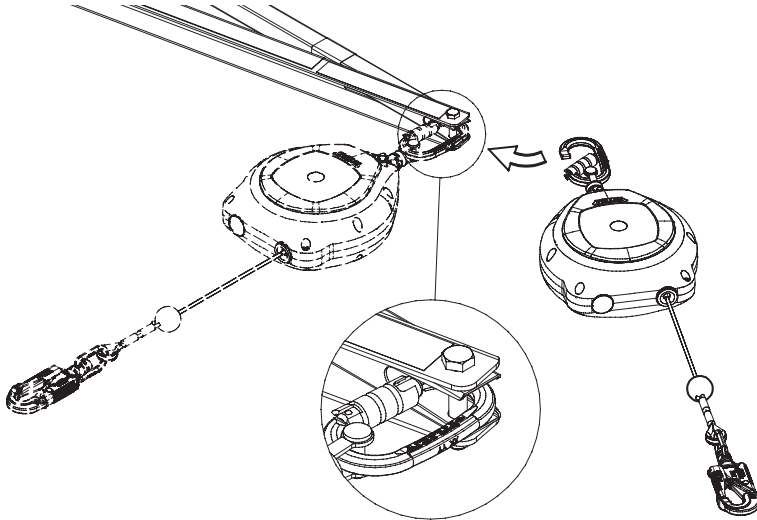


Figur 30. Monteringsprosess for SkyReach Forankring på bakken

—MERK—

Kontroller at låsepinnen er riktig plassert, fallåsen er nede og at den er sikret ved bruk av vaier. Det kan ikke under noen omstendigheter brukes en annen type låsepinne enn den som er levert fra Combisafe.

2. Neste trinn er å koble til fallsikringsblokken. Kontroller at komponenten er riktig festet og sikret til SkyReach Forankring. Figur 31 viser hvordan 6,2 m Falcon fallsikringsblokken er festet til forankringspunktet.



Figur 31. Slik fester du 6,2m Falcon fallsikringsblokk.

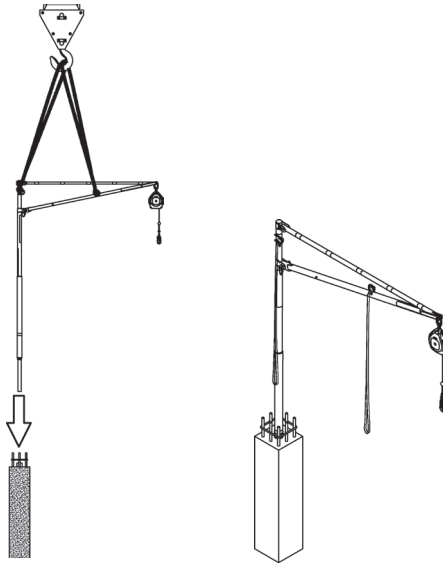
—MERK—

SkyReach Forankring er utstyrt med to endeløse stoffstroppe som brukes til å løfte SkyReach Forankring ved bruk av kran. Bruk kun stropper fra Combisafe. Bruk bare stoppene til det formålet som er beskrevet i brukerveiledningen. Les brukerveiledningen for endeløs stoffstropp for å få mer informasjon.

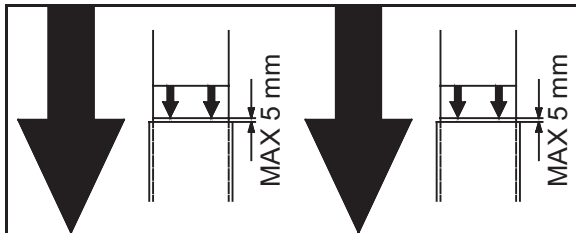
3. Kontroller at de endeløse stoffstroppene er korrekt festet til løfteøynene på avstiveren og masten. Det er nødvendig å bruke begge stroppene som hver er koblet til et løfteøye. Fest kranken til begge stroppene, og løft SkyReach Forankring. Fjern plastpluggen fra innstøpningshylsen, og senk deretter SkyReach Forankring ned i hylsen, se figur 32. Ved behov kan SkyReach Hook brukes til å styre SkyReach Forankring på plass ved å hekte kroken til masten og styre forankringen på plass.

—MERK—

Kontroller at innstøpningshylsen er tom og fri for skitt (for eksempel bygningsavfall, betong) før montering av SkyReach Forankring. Kontroller at SkyReach Forankring settes inn i riktig lengde ved å se på innføringsmerkeetiketten. Øvre kant av hylsen må rettes inn etter nedre kant av etiketten, se figur 33.



Figur 32. Plassering av SkyReach Forankring



Figur 33. Nærbilde av innføringsmerkeetiketten

4. Sørg for at alle trinnene i sikkerhetskontrollen i kapittelet Vedlikehold overholdes og utføres. Nå er SkyReach Forankring klar til bruk!

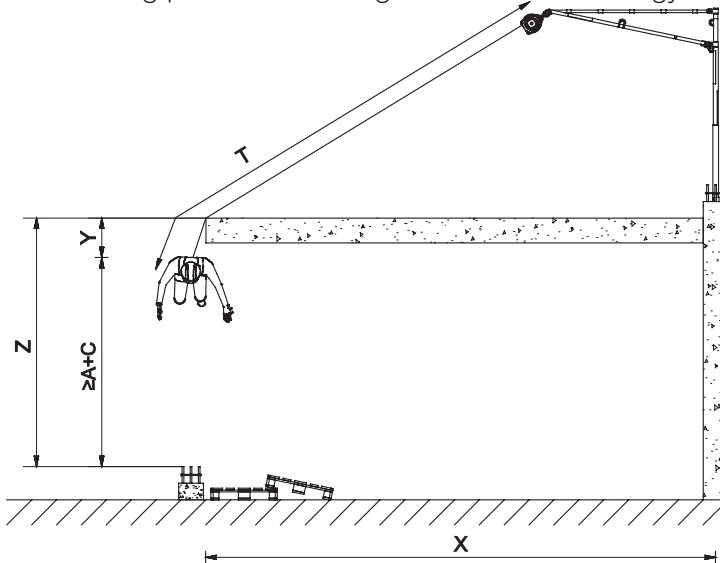
Demontering

Ved demontering skal arbeidstrinnene utføres i omvendt rekkefølge. Ved løfting av SkyReach fra dens posisjon ved hjelp kran må det kontrolleres at ingen deler er bøyd eller skadet.

Arbeidsprosedyre

For å sikre riktig funksjon av SkyReach Forankring må du bruke monteringsmetodene som er foreslått, på en kontrollert og disiplinert måte. Hvis denne arbeidsmetoden ikke følges, kan det føre til fall med skade eller med døden som følge. Utfør alltid risikoanalyser og foreta handlinger før du går videre. Det anbefales alltid å bruke kantbeskyttelse sammen med SkyReach Forankring når den brukes til horisontalt forskalingsarbeid.

Ved bruk av SkyReach uten kantbeskyttelse på en bygning må du være oppmerksom på hvordan maksimal lengde av PFPE påvirker hvor nært kanten av bygningen SkyReach kan plasseres, for å forhindre et farlig pendelfall. Se figur 34 nedenfor klargjøring.



Figur 34. Avstand fra SkyReach til kanten av bygningen

Hvis Z minker må X økes. Følgende relasjon må alltid følges:

$$Z - Y \geq (A+C)$$

Verdiene for A og C finnes i figur 2 og i forklaringen for "Fallavstand".

Ved bruk av kantbeskyttelse trenger ikke dokumentasjonen ovenfor tas med i betraktningen, og SkyReach kan plasseres så nært kanten som det er behov for. Bildene i følgende monteringsbeskrivelse viser fremgangsmåten når det brukes kantbeskyttelse.

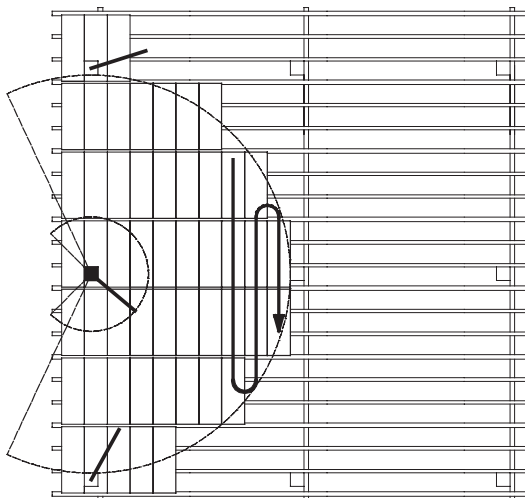
Operatøren som utfører denne handlingen, skal bruke:

- Egned fottøy,
- refleksvest og hjelm med hakestropp,
- komplett kroppssele
- ekstra stropp på 0,3 meter for feste bak

1. Planlegg området på forhånd, og vær sikker på at du har valgt best egned plassering for SkyReach. Det er svært viktig at det beskyttede området kles fortløpende mot fremre kant når du arbeider fra SkyReach Forankring i prioritert rekkefølge som vist i figur 35.
2. Området 2 meter rundt SkyReach Forankring og søylen må kles først. Deretter kles dekket i nærliggende område, slik at det dannes en kant cirka 2 meter foran SkyReach Forankringene.

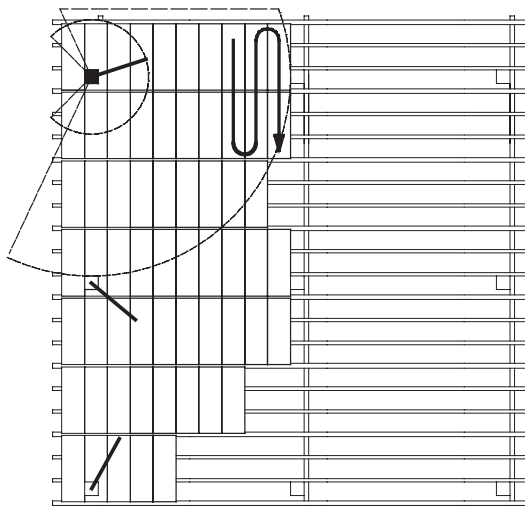
—MERK—

Arbeidsmetoden må justeres for å dekke eventuelle store hull etter som arbeidet skrider frem, og ikke forlate disse som ubeskyttede sjakter i dekket.



Figur 35. Dekkeprosess.

3. Etter at alle tilgjengelige områder som kan nås fra SkyReach Forankring som er i bruk er dekket, må tilkoblingen endres og sekvensen startes på nytt. Områdene som beskyttes av SkyReach Forankring fra nærliggende søyler, overlapper hverandre, noe som gjør at arbeiderne kan støtte hverandre og sikre en kontinuerlig fremre kant.
4. Koble deg til en nærliggende SkyReach Forankring, og fortsett med å kle områdene som kan nås fra denne forankringen, se figur 36. Gjenta prosedyren ved å flytte deg til forankringspunkt som er plassert i de gjenstående søylene for å kunne kle hele dekket.

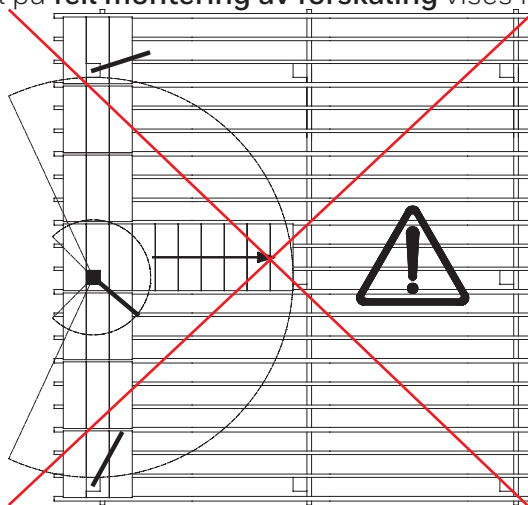


Figur 36. Dekkeprosessen etter at du har byttet forankringspunkt.

—MERK—

Forkanten av alle dekkområder må kontinuerlig spres over hele bredden av det sirkulære arbeidsområdet. Ingen dekkområder bør stikke ut for mye foran dekkområdet ved siden av den. Dette forhindrer pendelfall mot SkyReach Forankring, der den vertikale fallhøyden blir betydelig høyere.

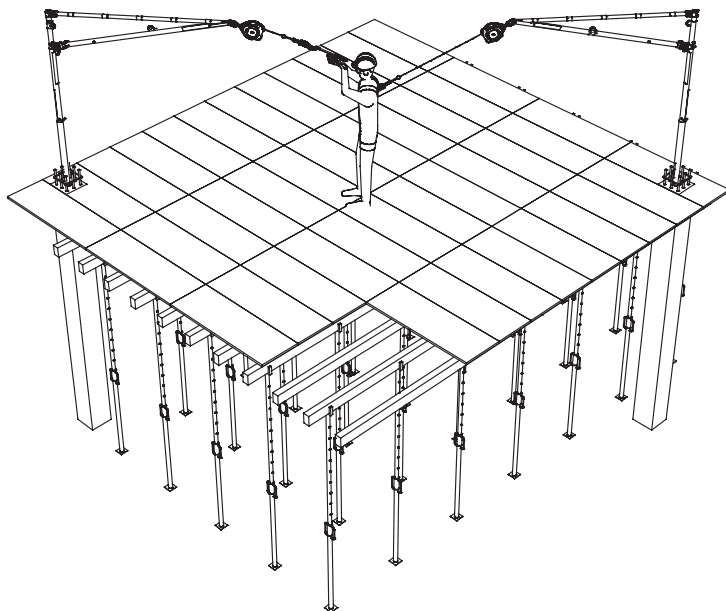
Ett eksempel på **feil montering av forskaling** vises i figur 37.



Figur 37. Feil montering av forskaling, dette er ikke tillatt

Endre forankringspunkt

SkyReach Forankring er utformet for at operatøren kan bytte forankring før vedkommende heker seg løs fra den første forankringen, noe som gir full sikkerhet hele tiden, se figur 38. Bruken av anbefalt 0,3 m ekstra stropp festet til en komplett kroppssele gir rask og komfortabel feste til en komplett hurtigkrok eller rask frigjøring ved eventuelle farlige situasjoner.



Figur 38. Bytte av forankringspunkter mellom nærliggende SkyReach Forankringer

Bruk SkyReach Reach Hook til å nå neste SkyReach Forankring hvis det ikke er mulig å nå den med hånden.

—MERK—

Reach Hook må ikke under noen omstendigheter henges på SkyReach når den er i bruk. Dette kan forårsake skade eller feilfunksjon på SkyReach Forankring.

Vedlikehold

Sikkerhetskontroll før hver gangs bruk

Kontroller alltid systemet før det brukes. Hvis du ser at noe ikke stemmer overens med det som er angitt nedenfor, må du korrigere eventuelle problemer før du bruker produktet.

Kontrollen omfatter følgende trinn:

SkyReach Forankring:

- Kontroller at det ikke er boret noen hull.
- Kontroller at korrosjon ikke påvirker komponentenes styrke.
- Kontroller at det ikke er sveiseskader eller deformasjoner på komponenten.
- Kontroller for skade på løfteøyer og sveiseskjøtene til løfteøyene.
- Kontroller at alle boltene er godt strammet.
- Kontroller at låsepinnen er koblet til vaieren som er festet til nedre festeøre på masten, om den passer og at den ikke er skadd eller deformert.
- Kontroller at produktmerkingen er lesbar.
- Kontroller at kroken i enden av staget ikke er skadd og enkelt kan plasseres i nedre festeøre på masten ved montering.
- Kontroller at fallsikringsblokken eller linen er fullstendig sikret til forankringspunktet.
- Kontroller at SkyReach Forankring er forsvarlig festet til festeanordningen og roterer fritt.
- Kontroller at de endeløse stoffstroppene ikke er skadet.

Innstøpningshylse:

- Kontroller at det ikke er boret noen hull.
- Kontroller at korrosjon ikke påvirker komponentenes styrke.
- Kontroller at det ikke er sveiseskader eller deformasjoner på komponenten.
- Kontroller at SkyReach Forankring kan settes inn på riktig måte og at den roterer fritt.
- Kontroller at innstøpningshylsen ikke stikker opp mer enn det som er godkjent, fra betongsøylens overflate.

Flensklemme i stål:

- Kontroller at det ikke er boret noen hull.
- Kontroller at korrosjon ikke påvirker komponentenes styrke.
- Kontroller at det ikke er sveiseskader eller deformasjoner på komponenten.
- Kontroller at justeringsvingemutteren roterer og at kloen beveger seg.
- Kontroller at koppen er riktig plassert i nedre klemme.
- Kontroller at avstanden mellom øvre og nedre klemme er riktig.
- Kontroller at klemmene er vinkelrett på søylen.
- Kontroller at SkyReach Forankring kan settes inn på riktig måte og at den roterer fritt.

PFPE

- Følg produsentens anbefalinger for sikkerhet og kontroll.

Hvis noe av det som er listet opp ovenfor, ikke er i orden, må du korrigere problemet før bruk av produktet.

Rengjøring

Rengjør delene utvendig regelmessig. Tørk av alle delene for å fjerne fett eller skitt ved bruk av en fuktig klut. Bruk rensmiddel ved behov og tørk til det er tørt.

Ikke bruk rensmiddel som kan påvirke styrken for delene.

Oppbevaring

Oppbevar Combisafe-produktene på et tørt og ventilert område der de er beskyttet mot ytre påvirkning som foreksempel vær og korroderende stoffer.

Gjenvinning

Når SkyReach Forankring og Flensklemmer i stål er tatt ut av bruk kan dette resirkuleres som stål.

Endeløse stoffstroppe og plastpluggen kan resirkuleres i henhold til materialspesifikasjonen på artikkelen.

EN/ Notified body having carried out the EU test of type: /BG/ Нотифициран орган, който провежда ЕС изпитване на тип: /CS/ Oznámený orgán, který provedl EU test typu: /DA/ Godkendt organisme, der har udført EU-typeprøvnningen: /DE/ Zugelassene Stelle, welche die EU-Typprüfung durchgeföhrt führt hat: /EL/ Κοινοποιημένος οργανισμός ο οποίος διενήργησε τη δοκιμή τύπου ΕΕ: /ES/ Organismo notificado que ha realizado el examen UE de tipo: /ET/ Teavitatud asutus, mis tegi EL-tüübikatsed: /FI/ Ilmoitettu järjestö, joka on suorittanut EU-tyyppitarkastuksen: /FR/ Organisme notifié ayant réalisé l'examen UE de Type: /HR/ Nadležno tijelo, koje je izvršilo EU tipsko testiranje: /HU/ A típus EU teszjtét elvégző kijelölt szervezet: /IT/ Organismo notificato che ha effettuato il controllo UE del Tipo: /LT/ Informuota institucija, atlikusi ES tipo testą: /LV/ Pilnvarotā iestāde, kas veikusi tipa ES pārbaudi: /NL/ Erkend organisme dat het EU type-onderzoek uitvoerde: /NO/ Notifisert organ som har utført EU-typeundersøkelse: /PL/ Jednostka notyfikowana zrealizowała badanie UE typu: /PT/ Organismo notificado tendo realizado o exame de tipo UE /RO/ Organismul notificat care a efectuat testarea UE de tip: /RU/ Уполномоченный орган, выполняющий испытание ЕС типа: /SK/ Notifikovaný orgán, ktorý vykonal skúšku typu EÚ: /SV/ Officiellt provningsorgan som utfört EU-kontrollen av Typ: /TR/ AB tip testini yürütmüş olan onaylı kuruluş:

EN/ Notified body involved in the monitoring of production (module C2): /BG/ Нотифициран орган, включен в мониторинга на производството (модул C2): /CS/ Oznámený orgán zapojený do sledování výroby (modul C2): /DA/ Bemyndiget organ involveret i overvågning af produktion (modul C2): /DE/ Benannte Stelle, die an der Überwachung der Produktion beteiligt ist (Modul C2): /EL/ Κοινοποιημένος οργανισμός που συμμετέχει στην παρακολούθηση της παραγωγής (ενότητα Δ (C2)): /ES/ Organismo notificado involucrado en el monitoreo de producción (módulo C2): /ET/ Tootmist jälgiv teavitatud asutus (modul C2): /FI/ Ilmoitettu taho, joka mukana laitteen valmistuksen valvonnassa (moduuli C2): /FR/ Organisme notifié intervenant dans le suivi de production (module C2): /HR/ Nadležno tijelo uključeno u nadzor proizvodnje (modul C2): /HU/ A termelés felügyelését biztosító szerv (C2 modul): /IT/ Organismo notificato coinvolto nel monitoraggio della produzione (modulo C2) /LT/ Notifikuotoji įstaiga, atliekanti gamybos stebėjimą (C2 modulis): /LV/ Pilnvarotā iestāde, kas iesaistīta ražošanas pārraudzībā (modulis C2): /NL/ Erkend organisme dat betrokken is bij het toezicht op de productie (module C2): /NO/ Notifisert organ involvert i overvåkning av produksjon (modul C2): /PL/ Jednostka notyfikowana zaangażowana w monitorowanie produkcji (modul C2): /PT/ Organismo notificado incluído para a monitorização da produção (módulo C2): /RO/ Organismul notificat responsabil cu monitorizarea producției (modulul C2): /RU/ Уполномоченный орган, занимающийся мониторингом производства (модуль C2): /SK/ Notifikovaný orgán zapojený do monitorovania výroby (modul C2): /SL/ Obveščeni organ, ki je vključen v nadzorovanje izdelovanja (modul C2): /SV/ Officiellt provningsorgan ansvarigt för produktionsövervakning och inspektion: /TR/ Üretim izleminde görev alan onaylı kuruluş (Modül C2)

/EN/ Honeywell Fall Protection hereby declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Regulation EU 2016/425 and all other EU directive requirements. The complete declaration of conformity can be found at: **/BG/** С настоящото Honeywell Fall Protection декларира, че този продукт съответства на основните изисквания и останалите съответни разпоредби на Регламент 2016/425 на ЕС и на всички останали изисквания на директивите на ЕС. Цялата декларация за съответствие е достъпна на: **/CS/** Honeywell Fall Protection tímto prohlašuje, že tento výrobek splňuje základní požadavky a další relevantní ustanovení Nařízení EU 2016/425 a všechny ostatní požadavky směrníc EU. Úplné prohlášení o shodě lze nalézt na: **/DA/** Honeywell Fall Protection erklærer hermed, at dette produkt stemmer overens med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i Forordning EU 2016/425 og alle andre krav i EU-direktiver. Den fulde overensstemmelseserklæring kan findes på: **/DE/** Die Honeywell Fall Protection erklärt hiermit, dass dieses Produkt die wesentlichen Anforderungen und andere relevante Bestimmungen der Verordnung EU 2016/425 und weitere EU-Richtlinien erfüllt. Die vollständige Konformitätserklärung ist einsehbar unter: **/EL/** Honeywell Fall Protection δηλώνει ότι το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις και τις λοιπές σχετικές διατάξεις του ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΕ 2016/425 και με όλες τις άλλες απαιτήσεις της Οδηγίας της ΕΕ. Η πλήρης δήλωση συμμόρφωσης βρίσκεται στον ιστότοπο: **/ES/** Por la presente, Honeywell Fall Protection declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y con otras cláusulas relevantes de la Reglamenteo EU 2016/425 y con todos los demás requisitos de directivas de la UE. La declaración de conformidad completa se puede encontrar en: **/ET/** Käesolevaga deklareerib Honeywell Fall Protection, et see toode vastab ELi määruse EL 2016/425 ja kõikide muude ELi direktiivide põhinõuetele ja muudele asjakohastele nõuetele. Täieliku vastavusdeklaratsiooni võite leida saidilt: **/FI/** Honeywell Fall Protection vakuuttaa täten, että tämä tuote täyttää Asetus EU 2016/425 sekä muiden EU-direktiivien olennaiset vaatimukset. Täydellinen vaatimustenmukaisuusvakuutus on osoitteessa: **/FR/** Honeywell Fall Protection déclare que ce produit est conforme aux critères essentiels et autres dispositions du Règlement UE 2016/425 et des autres directives européennes applicables. L'attestation complète de conformité est disponible à l'adresse: **/HR/** Honeywell Fall Protection izjavlja da proizvod ispunjava zahtjeve i druge odgovarajuće odredbe Uredba EU 2016/425 i ostalih EU-Direktiva. Potpunu Izjavu o suglasnosti potražite na: **/HU/** A Honeywell Fall Protection nyilatkozta, hogy a termék megfelel az érvényes követelményeknek és a 216/425 sz. EU Rendelet előírásainak és a többi EU-s irányelvnek előírásainak. A teljes megfeleléségi nyilatkozatot megtekintheti a weboldalon. **/IT/** Honeywell Fall Protection dichiara che il presente prodotto è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni applicabili dal Regolamento UE 2016/425 e di tutte le altre direttive UE. La dichiarazione di conformità completa è disponibile all'indirizzo: **/LT/** Šiuo dokumentu „Honeywell Fall Protection“ pareiškia, kad šis produktas atitinka 2016/425 ES reglamentais ir kitų ES direktyvų atitikamą esminius reikalavimus ir kitas susijusias nuostatas. Visą atitikties deklaraciją galite rasti: adresu **/LV/** Uzņēmums Honeywell Fall Protection ar šo paziņo, ka šis produkts atbilst Regulas (ES) 2016/425 pamatprasībām un saistītajiem noteikumiem, kā arī visu citu ES direktīvu prasībām. Pilna atbilstības deklarācija ir pieejama vietnē: **/NL/** Honeywell Fall Protection verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Verordening EU 2016/425 en alle andere vereisten van de EU-Reglementering. De volledige conformiteitsverklaring kunt u vinden op: **/NO/** Honeywell Fall Protection erklærer herved at dette produktet er i samsvar med grunnleggende og andre relevante krav i henhold til forordning EU 2016/425 og alle andre krav i EU-direktiver. Den fullstendige overholdelseserklæringen finner du på: **/PL/** Firma Honeywell Fall Protection niniejszym deklaruje, że ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i zaleceniami określonymi w rozporządzeniu EU 2016/425 oraz innych dyrektywach UE. Pełna treść Deklaracji zgodności jest dostępna w witrynie: **/PT/** Honeywell Fall Protection declara pelo presente que este produto está de acordo com os requisitos essenciais, bem como outras disposições relevantes, da Regulamento EU 2016/425 e todos os outros requisitos de diretivas da União Europeia. O texto completo da Declaração de Conformidade encontra-se em: **/RO/** Honeywell Fall Protection declară prin prezentul că acest produs respectă cerințele esențiale și ale prevederilor relevante ale Regulamentului UE 2016/425 și ale tuturor celorlalte cerințe ale directivelor UE. Declarația completă de conformitate poate fi găsită la: **/RU/** Корпорация Honeywell Fall Protection настоящим заявляет, что данный продукт соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям регламента EU 2016/425 и прочим требованиям директивы ЕС. Полную декларацию соответствия можно найти здесь: **/SK/** Spoločnosť Honeywell Fall Protection týmto vyhlasuje, že tento výrobok je v súlade so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami nariadenia EÚ 2016/425 a všetkými ostatnými požiadavkami smernice EÚ. Úplné vyhlásenie o zhode možno nájsť na adrese: **/SL/** Honeywell Fall Protection s temi izjavlja, da je ta izdelek skladen s ključnimi zahtevami in drugimi relevantnimi določili Uredbe EU 2016/425 in vsemi drugimi zahtevami direktive EU. Celotno izjavo o skladnosti lahko najdete na: **/SV/** Härmed förklarar Honeywell Fall Protection att denna produkt i alla väsentliga avseenden uppfyller de krav och föreskrifter som uppställts enligt Förordning EU 2016/425 och andra EG-direktiv. En komplett försäkran om överensstämmelse finns på: **/TR/** Honeywell Düşme Önlleyici Tertibat işbu belgede bu ürünün AB Yönetmeliği 2016/425'in temel gerekliliklerine ve diğer ilgili hükümlerine ve diğer tüm AB yönetgisi gerekliliklerine uygun olduğunu beyan eder. Tam uygunluk beyanı adresinde mevcuttur.

<https://doc.honeywellsafety.com>

Honeywell

COMBISAFE®

COMBISAFE International Ltd
Safety Centre, Cheaney Drive, Grange Park
Northampton UK-NN4 5FB

Tel.: +44 (0)160 4 660600, Faks: +44 (0)160 4 662960
info@combisafe.com, www.combisafe.com