

Bruger- og installationsmanual

Ankerpunkt Swivel Star

VIGTIG INFORMATION

Både brugeren og installatøren skal have adgang til denne manual, som altid skal være oversat til sproget i det land, hvor udstyret sælges.

Følg retningslinjerne for de personlige værnemidler, som skal anvendes i forbindelse med brug og installation af ankerpunktet.

Vær opmærksom på at forandringer af komponenterne, misbrug af udstyret og relaterede værnemidler samt manglende overholdelse af producentens anvisninger ikke er tilladt.

Spørgsmål angående installation, brug, vedligeholdelse eller valg af produkt til kombination med udstyret kan rettes til ICM A/S.

Swivel Star ankerpunktet er designet og testet efter normerne EN795:2012 Type A, CEN/TS 16415:2013, ANSI Z359.1-2007, AS/NZS 1891.4:2009 og ISO 14567:1999 hos:

TÜV-Süd Product-Service GmbH
Daimlerstrasse 11
85748 Garching
Tyskland
Bemyndiget organ nr. 0123

Det lever også op til kravene i normen OSHA 1926.502 og kravene for ankerpunkter til vindmøller iht. normen EN 50308:2004.

1. GENEREL INFORMATION

Swivel Star ankerpunktet er udført i rustfrit stål AISI 316L og testet for fastgørelse på ståloverflader til at modstå en statisk belastning på 44,4 kN (10 000 lbs) i alle retninger.

Ankerpunkterne er kun til én person, dog er det tilladt for op til to personer at koble sig til ankerpunktet på samme tid i redningssituationer.

Ankerpunktet er en del af et komplet faldsikringssystem, og det må derfor kun anvendes sammen med CE godkendt faldsikringsudstyr, som ikke påfører ankerpunktet en belastning større end 6 kN. Det anbefales at anvende en faldsikringssele godkendt iht. EN 361 og en energiabsorber godkendt iht. EN 355, men andre typer af faldsikringsudstyr kan også anvendes – se afsnit 2.2. Hvis påkrævet, skal faldsikrings- og redningsudstyret være ANSI og/eller AS/NZS godkendt.

Når ankerpunktet har medvirket til standsning af et fald, så skal stålstrukturen efterses af en kompetent person og ankerpunktet skal straks udskiftes.

2. VEJLEDNING I DAGLIG BRUG

2.1. Før brug

- Foretag en visuel undersøgelse af ankerpunktet før brug. Se efter udstyrets tilstand og søg efter tegn på beskadigelse, slid eller korrosion.
- Prøv at bevæge ankerpunktet i hvilken som helst retning. Det skal sidde helt fast i sin position uanset retning, og det må ikke være muligt med hånden at kunne løsne ankerpunktet.
- Undersøg ståloverfladen hvor ankerpunktet er installeret. Den skal være i god stand uden revner og korrosion.
- Hvis ankerpunktet på nogen måde fejler undersøgelsen, eller der opstår tvivl om udstyrets tilstand, så skal ankerpunktet udskiftes.
- Undersøg kontrolkortet for dato for sidste eftersyn. Anvend ikke et ankerpunkt, som ikke er blevet efterset inden for de sidste 12 måneder.
- Undersøg faldsikringssele og andet faldsikringsudstyr iht. producentens anvisninger. Brug ikke udstyret, hvis ikke det har været efterset inden for de sidste 12 måneder.
- Brug ikke et ankerpunkt, som ikke passerer ovennævnte eftersyn.
- Sørg altid for at brugeren af et faldsikringssystem er under observation af backup personale i tilfælde af et fald opstår. Sørg også for at de involverede parter er gjort bekendt med en passende redningsplan, og at de alle er i stand til at udføre planen.

2.2. Brug af ankerpunktet

Fastgør faldsikrings- eller støttesystemet til ankerpunktet ved hjælp af en karabinhage med automatlås. Vær altid sikker på karabinhagen er låst i sin position.

VIGTIGE BEGRÆNSNINGER:

A) Brug aldrig ankerpunktet til håndtering eller løft.

B) Ankerpunktet skal være over brugeren, hvis det er muligt.

C) Ankerpunktet må kun anvendes af én person ad gangen og kun:

- Ved kombination med automatlåsende karabinhager i overensstemmelse med EN 362, og
- Ved kombination med et faldsikringssystem i overensstemmelse med EN 355, EN 353, EN 360, eller
- Ved kombination med et støttesystem i overensstemmelse med EN 358, eller
- Ved kombination med rope access og klatreudstyr, hvor belastningsevnen for ankerpunktet er i fuld overensstemmelse med belastningskravene beskrevet i brugermanualerne for det anvendte udstyr. Se også 3.1.

D) Hvis påkrævet, skal faldsikrings- og redningsudstyret være ANSI og/eller AS/NZS godkendt.

ADVARSLER:

Det er ikke tilladt at lave ændringer på ankerpunktet.

Det er ikke tilladt at bruge ankerpunktet som en komponent i et andet forankringssystem uden skriftlig tilladelse fra ICM A/S.

Vær sikker på, at et element i faldsikringssystemet ikke generer funktionen af et andet element i systemet. I så tilfælde kan farer opstå, f.eks. utilstrækkelig evne til at absorbere den nødvendige kraft.

Vær altid forsigtig under arbejde i højden og forsøg at minimere risikoen for fald.

Hav altid passende frihøjde under arbejdsstedet. Højden skal være afpasset til opbremsningslængden for det anvendte faldsikringssystem.

Sikre, at forbindelseselementet er kompatibelt med dette ankerpunkt; f.eks.:

- Forbindelseselementet bør tillade fri og nem tilkobling til ankerpunktet.
- Åbningsmekanismen bør ikke hvile på ankerpunktet.
- Forbindelseselementet bør tillade fri positionering i de mulige belastningsretninger.
- Forbindelseselementet bør være af en art der mindsker risikoen af "roll-out" under et fald.

2.3. Træning

Ejeren og brugeren af udstyret er ansvarlige for at kende og studere instruktionerne givet i Bruger- og installationsmanualen. De skal også være trænet i udstyrets begrænsninger og konsekvenser af fejlbrug.

Se også ANSI Z359.1-2007 for krav til træning specifikt til denne norm.

3. INSTALLATION**3.1. Før man begynder**

Når man fastgør ankerpunktet til stålstrukturen, så skal indretningen og installationen være dokumenteret ved beregning af en kvalificeret ingeniør til at kunne modstå en belastning på 12 kN påført i alle retninger (ANSI 22.2 kN). For ANSI/OSHA overensstemmelse for 2 personer er belastningskravet 44,4 kN.

Ankerpunktet blev testet på en bærende struktur udført i stål. Hvis ankerpunktet monteres på en bærende struktur af andet end stål, er det installatørens ansvar, at dokumentere egnetheden af det valgte materiale.

Ankerpunkterne er kun til én person, dog er det tilladt for op til to personer at koble sig til ankerpunktet på samme tid i redningssituationer.

VIGTIGT:

Pas på ved montering af ankerpunkter. Brug altid lift eller et faldsikringssystem under montagearbejdet.

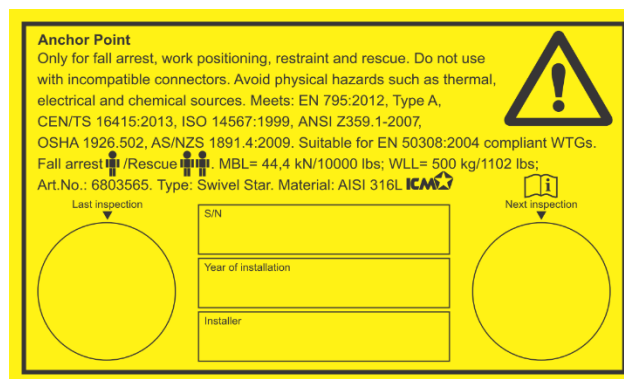
Under montering skal installatøren bære godkendte værnemidler som f.eks. sikkerhedshjelm, sikkerhedsbriller, arbejdshandsker og sikkerhedssko.

Ankerpunktet må kun installeres og bruges af personer, som er raske og i god fysisk form.

3.2. Beskrivelse af ankerpunktet



Billede 1: Ankerpunktet



Billede 2: Tilhørende klistermærke

3.3. Mærkninger på produktet:

Producent: ICM A/S og ICM-Logo
Type: Swivel Star
Serienr: f.eks. S/N H160001
Produktionsår: Position 2 og 3 i serienumret i formatet ÅÅ. F.eks. H160001 = 2016.
WLL: 500 kg

3.4. Sådan monteres ankerpunktet

- Monter ankerpunktet altid over brugerens gulvniveau. Begræns den mulige faldhøjde ved at vælge en placering, der er så høj som praktisk muligt.
- Sørg altid for tilstrækkelig frihøjde under brugeren, for at undgå kollision med undergrunden eller andre forhindringer i tilfældet af et fald.
- Se også ISO 14567:1999 for installationskravene specifikt til denne norm.
- Ankerpunktet er beregnet til fastgørelse i vindmøller og lignende konstruktioner og skal monteres på en bærende struktur.
- Den bærende strukturs overflade skal være fladt og rent.
- Boltlængden er M16 x 25 med en brugbar gevindlængde af 18 mm. Den medleverede bolt må skiftes ud med en tilsvarende model der er længere. Bolten skal være i kvalitet A4-70 eller bedre.
- Den bærende struktur skal have et passende M16 gevind med en brugbar gevindlængde af mindst 18 mm. Alternativt kan ankerpunktet monteres i et gennemgående hul, sikret med en møtrik fra bagsiden. For sidstnævnte metode, vælg en boltlængde baseret på den krævede tykkelse af strukturen og sørg for fuld gevindindgreb og at enden af det udvendige gevind stikker ud af det indvendige gevind. Møtrikken skal være i kvalitet A4-70 eller bedre.
- Stålstrukturen skal kunne modstå en belastning på 12 kN uden nedbrud (ANSI 22,2 kN)
For ANSI/OSHA overensstemmelse for 2 personer er belastningskravet 44,4 kN.
- Ankerpunktet skal spændes til 40 Nm. Det anbefales at bruge ét af de viste værktøjer sammen med en kalibreret momentnøgle.



Billede 3: Værktøj til 1/2" topnøgle Billede 4: Værktøj til 9x12 topnøgle

- Det anbefales, at bruge flydende gevindsikring (f.eks. Loctite). Ved anvendelse af flydende gevindsikring, følg anvisningerne fra gevindsikringens producent.
- Ankerpunktet må pege i alle retninger.
- Det må ikke være muligt med hånden at kunne løsne ankerpunktet.
- Ankerpunktets anlægsflade skal have fuld kontakt med stålstrukturen; hvis der er brugt skiver, skal alle anlægsflader have fuld kontakt.
- Sæt det tilhørende klistermærke på stålstrukturen, dér hvor det er læseligt og i umiddelbar nærhed af ankerpunktet. Overfladen til klistermærket skal være tørt og rent.

4. EFTERSYN

4.1. Hvornår skal der foretages eftersyn

Ankerpunktet skal regelmæssigt efterses, da brugerens sikkerhed afhænger af ankerpunktets holdbarhed. Følg følgende vejledning:

Før hver brug: Foretag et visuelt eftersyn før brug. Undersøg ankerpunktets tilstand og den bærende struktur, hvor ankerpunktet er installeret.

Formelt eftersyn: Ankerpunktet skal efterses mindst én gang for hver 12 måneder af en kompetent person. Resultatet af eftersynet skal noteres i kontrolkortet.

Efter et fald: Hvis ankerpunktet har opfanget et fald, skal det udskiftes, og stålstrukturen skal efterses af en kompetent person.

4.2. Hvordan man efterser ankerpunktet

- Efterse ankerpunktet mens det sidder monteret i sin position. Efterse for beskadigelse, korrosion, slid eller andre former for skader.
- Hvis ankerpunktet ikke kan godkendes ved eftersynet, eller der er tvivl om ankerpunktets tilstand, skal det udskiftes.
- Undersøg om ankerpunktet sidder stramt i den rigtige position. Man må ikke kunne løsne ankerpunktet med hånden. Prøv at løsne ankerpunktet med hånden, kan det lade sig gøre, skal det efterspændes med værktøj.
- Hvis ankerpunktet sidder løst fra begyndelsen af eftersynet, skal man gå ud fra, at ankerpunktet har standset et fald. I så fald skal ankerpunktet udskiftes.
- Kontroller at mærkningen på ankerpunktet er læselig. Er den ikke det, skal ankerpunktet udskiftes.
- Kontrollér, at det tilhørende klistermærke er læseligt. Er den ikke det, skal klistermærket udskiftes.
- Efterse altid stålstrukturen for revner og korrosion. Hvis stålstrukturen på nogen måde virker svækket, skal ankerpunktet tages ud af brug indtil en kvalificeret ingeniør har foretaget et eftersyn.
- Notér datoen for næste og/eller sidste eftersyn på det tilhørende klistermærke.
- Notér datoen og resultatet for eftersynet på kontrolkortet.

5. VEDLIGEHOLDELSE, OPBEVARING OG DATAREGISTRERING

Så længe ankerpunktet kan godkendes ved de forskrevne eftersyn, er der ingen begrænsninger af dens levetid. Levetiden vil være afhængig af faktorer såsom klimatiske forhold og anvendelse. Ankerpunktet er vedligeholdelsesfrit, men bør dog regelmæssigt aftørres med en tør klud.

Beskyt det mod korrosion, varmekilder og kemiske produkter, som kan skade ankerpunktet. Beskyt det mod skarpe kanter, gnidninger og chokpåvirkninger under transport. Vær særligt varsom ved brug af udstyret i nærheden af bevægelige maskindele. Opbevar ankerpunktet i et ventileret rum ved normal rumtemperatur. Husk altid at opbevare kontrolkortet på et sikkert sted kendt af brugerne.

Fjern fra forbindelsesoverfladerne enhver forurening, f.eks. beton, gips, eller tagdækningsmateriale, som kunne accelerere skæring eller afskrabning af tilkoblede komponenter.

5.1. Kontrolkort

ICM Producent: Serienr: Købsdato: Adresse og placering på installationen: Navn og adresse af installationsfirmaet: Navn af den installationsansvarlige person:	Swivel Star Type: Produktionsår: Dato for ibrugtagning:
---	--

5.2. Inspektioner

Dato:	Initialer og firma:	Resultat:	Næste eftersyn:

Dato:	Initialer og firma:	Resultat:	Næste eftersyn:

5.3. Bemærkninger:

For evt. spørgsmål kontakt ICM A/S – se nedenstående oplysninger.

6. GARANTI:

Der er et års garanti på ankerpunktet fra det er installeret, dersom denne periode ikke overstiger 18 måneder fra tidspunktet hvor ankerpunktet er købt hos ICM A/S.

Garantien dækker ikke fejl på ankerpunktet, som skyldes vandalisme, skader under forsendelse og andre typer af skader der ikke kan kontrolleres af ICM A/S.

Garantien gælder kun ankerpunkter, som er monteret, efterset og serviceret af en kompetent person.

7. KOMPETENT PERSON:

Som producent forventer vi følgende af en person, der er kompetent til at installere, inspicere og servicere dette ankerpunkt:

En kompetent person har modtaget træning af producenten eller har erfaring i at inspicere, servicere og anvende et ankerpunkt godkendt i henhold til EN 795:2012 Type A. En kompetent person har læst og forstået brugermanualen og er helt klar over, hvordan ankerpunktet anvendes, dets begrænsninger samt forkert brug af ankerpunktet. Hvis producenten eller kunden kræver det, skal den kompetente person kunne forevise dokumentation på kvalifikationerne.

Hvis De er i tvivl om De eller Deres medarbejdere er kompetente til at installere, inspicere og servicere ankerpunktet, skal De kontakte ICM A/S for yderligere vejledning.

ICM A/S

Hammervej 1-3

2970 Hørsholm

Danmark

Tel: +45 70 606 606

Fax: +45 45 765 727

E-mail: mail@icmsafety.com