

## Bruger- og installationsmanual

### Ankerpunkt Cronus M16 DK

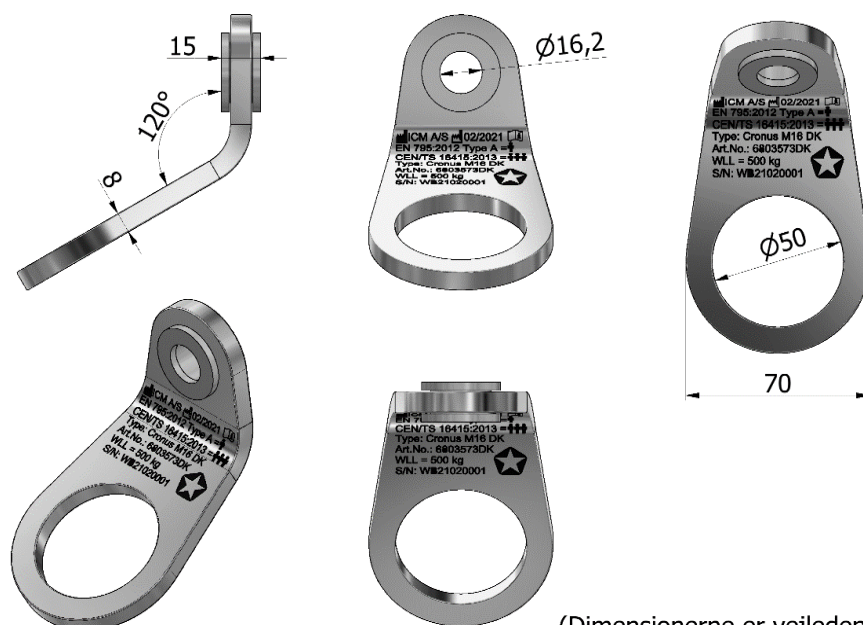
#### 1. Generel information

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

##### 1.1. Overensstemmelse





Ankerpunktet er designet and testet efter standarderne EN 795:2012 Type A og CEN/TS 16415:2013 hos TÜV-Süd Product-Service GmbH, Daimlerstrasse 11, 85748 Garching, Tyskland, bemyndiget organ nr. 0123.

##### 1.2. Afbildning and dimensioner



(Dimensionerne er vejledende.)

##### 1.3. Mærkning på ankerpunktet

Producent:	 ICM A/S
Produktionsdato:	 MM/YYYY (eks. 07/2020)
Læs manualen:	
Maks. antal brugere:	EN 795:2012 = 1 bruger, CEN/TS 16415:2013 = 3 brugere
Type:	Cronus M16 DK
Varenummer:	6803573DK
WLL:	Working Load Limit 500 kg (statisk last for redning)
Serienummer:	eks. S/N H1802001
Producentens logo:	 (ICM A/S)

#### 1.4. Tilsigtet brug og begrænsninger

Ankerpunktet er en del af et komplet faldsikringssystem.

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

Ankerpunktet bør kun benyttes af personer som er

- instrueret i korrekt anvendelse af faldsikringsudstyr
- under observation af personer, som er uddannede i træning og redning

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.

Under EN 795 som anvendelsesområde må ankerpunktet benyttes af én person ad gangen og under CEN/TS 16415 som anvendelsesområde må ankerpunktet benyttes af op til tre personer ad gangen og kun ved kombination med:

- CE godkendt faldsikringsudstyr, som ikke påfører ankerpunktet en belastning større end 6 kN
- automatlåsende karabinhager i overensstemmelse med EN 362, og
- et faldsikringssystem i overensstemmelse med EN 355, EN 353, EN 360, eller
- et støttesystem i overensstemmelse med EN 358, eller
- rope access og klatreudstyr, hvor belastningsevnen for ankerpunktet er i fuld overensstemmelse med belastningskravene beskrevet i brugermanualerne for det anvendte udstyr.

Det anbefales at anvende en faldsikringssele godkendt iht. EN 361, men andre typer af faldsikringsudstyr kan også anvendes.

Ankerpunktet skal være over brugeren, hvis det er muligt.

Hav altid passende frihøjde under arbejdsstedet. Højden skal være afpasset til opbremsningslængden for det anvendte faldsikringssystem. Tag frifalds-længden, bremselængden, stræk i selen og sikkerhedsfaktoren med i betragtningen.

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

Vær sikker på, at ethvert 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 sikker på, at forbindelsesleddet er egnet til ankerpunktet, f. eks.:

- Forbindelsesleddet skal være i stand til frit og let forbindelse med ankerpunktet uden behov for anvendelse af kraft. Der skal være tilstrækkelig afstand til, at åbningsmekanismen kan lukkes helt og låses, efter at forbindelsen mellem ankerpunktet og sikkerhedslinen er foretaget. Lukningen af åbningsmekanismen og låsen skal kontrolleres fysisk, når forbindelsen er foretaget for at undgå efterfølgende og utilsigtet frakobling mellem forbindelsesleddet og ankerpunktet.

- Når forbindelsen er etableret med en karabiner eller en krog, skal forbindelsesleddet manipuleres inden i ankerpunktet for at sikre, at forbindelsesleddet påtænkte kontaktflade bærer på ankerpunktets tilsigtede kontaktflade. Åbningsmekanismen må ikke ligge mod ankerpunktet.
- Forbindelsesleddet skal kunne vende frit i de mulige belastningsretninger.
- Forbindelsesleddet skal være af en type, der minimerer risikoen for ” roll-out” under et fald.
- Sikkerhedsliner må ikke føres gennem et ankerpunkt og derefter forbindes tilbage på sig selv (dvs. danne en løkke rundt om ankerpunktet) for at undgå at svække linen og bøje forbindelsesleddet, medmindre forbindelsesleddet og sikkerhedslinen er designet specielt til at blive fastgjort på en sådan måde.

Undgå penduleffekten. Hvis der er en sidelæns forskydning mellem linjen fra ankerpunktet til brugeren og retningen af et potentielt fald, kan brugeren lide farlig sideudsving i tilfælde af et fald. Hvis penduleffekten ikke kan undgås, skal den begrænses i det omfang, det er nødvendigt for at minimere skader i tilfælde af et fald.

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

Brug aldrig ankerpunktet til håndtering eller løft.

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, træning eller valg af produkt til kombination med udstyret kan rettes til ICM A/S.

### **1.5. Belastningsevne**

Ankerpunktet er for tre samtidige brugere under CEN/TS 16415 som anvendelsesområde.

Ankerpunktet er for én bruger under EN 795 som anvendelsesområde.

### **1.6. Materialer, bærende strukturer og laster**

Ankerpunktet er udført i rustfrit stål AISI 316L (W.-Nr. 1.4404, X2CrNiMo17 12 2).

Det er testet til fastgørelse på strukturer af stål og til at holde en statisk belastning på 44,4 kN i alle retninger.

Det er også testet til fastgørelse på væg- og loftstrukturer af ikke-revnet C 45/55 beton og til at holde en statisk belastning på 29 kN i alle retninger.

Hvis ankerpunktet installeres på en anden bærende struktur end stål eller beton, er det installatørens ansvar, at dokumentere egnetheden af det valgte materiale.

Når man fastgør ankerpunktet til den bærende struktur, så skal indretningen og installationen være dokumenteret ved beregning eller test af en dertil kvalificeret ingeniør.

Afhængig af den standard der kommer til anvendelse, gælder følgende belastningskrav:

Anvendelsesområde	Antal brugere på same tid	Min. styrke af den bærende struktur uden brud
EN 795	1	12 kN
CEN/TS 16415	2	13 kN
CEN/TS 16415	3	14 kN

## 2. Vejledning i daglig brug

### 2.1. Før brug

- Foretag en visuel undersøgelse iht. denne manual.
- Undersøg faldsikringssele og andet faldsikringsudstyr iht. producentens anvisninger. Brug ikke udstyret, hvis ikke det har været eftersat inden for de sidste 12 måneder.

### 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.

### 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.

### 3. Installation

#### 3.1. Før man begynder

Ankerpunktet må kun installeres af kompetente personer eller organisationer.

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. Sådan monteres ankerpunktet

- Montér 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.
- For installationer på bærende strukturer af stål:
  - Ankerpunktet kræver en M16 bolt. Boltens skal være iht. DIN 912, DIN 931, DIN 933, ISO 4014, ISO 4017 eller ISO 4762; styrkeklasse 8.8, A2-70 eller A4-70. Brugen af skive mellem bolt og ankerpunktet er valgfrit.
  - Til boltlængden læg 15 mm for ankerpunktets tykkelse.
  - Ved montage i indvendige gevind er den anbefalede minimums-boltlængde 35 mm.
  - Ved gennemstiks-montage skal møtrikkens styrkeklasse svare til boltens.
  - Strukturens overflade skal være fladt og rent.
  - Strukturen skal have et passende M16 gevind eller et gennemgående hul med maks. Ø17,5 mm.
  - Det anbefalede tilspændingsmoment er  $50 \pm 5$  Nm. Brug en kalibreret momentnøgle.
  - Det anbefales, at bruge flydende gevindsikring (f.eks. Loctite). Ved anvendelse af flydende gevindsikring, følg anvisningerne fra gevindsikringens producent.
- For installationer på bærende strukturer af beton:
  - Betonen må ikke være revnet.
  - Brug et betonanker af typen Hilti HST3-R M16x135 35/15.
  - Følg producenten af betonankerets anvisninger.
  - Brug en kalibreret momentnøgle.
- Ankerpunktet må pege i alle retninger.
- Ankerpunktets anlægsflade skal have fuld kontakt med den bærende struktur; hvis der er brugt skiver, skal alle anlægsflader have fuld kontakt.

## 4. Eftersyn

Ankerpunktet skal regelmæssigt efterses, da brugerens sikkerhed afhænger af ankerpunktets holdbarhed.

Hvis ankerpunktet ikke kan godkendes ved eftersynet, må det ikke bruges – markér det som ude af drift og underret byggelederen.

### 4.1. Hvornår skal der foretages eftersyn

**Før hver brug:** Foretag et visuelt eftersyn før brug. Undersøg ankerpunktets tilstand og strukturen, hvor ankerpunktet er installeret.

**Formelt eftersyn:** Ankerpunktet skal efterses efter installationen og derefter mindst én gang i 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, efterfulgt af et formelt eftersyn.

### 4.2. Hvordan man efterser ankerpunktet

Foretag et visuelt eftersyn baseret på følgende punkter:

	Før hver brug	Formelt eftersyn
Ingen negative vekselvirkninger mellem faldsikringssystemets komponenterne, alle enheder er kompatibelt med hinanden.	✓	
Ingen beskadigelse, revner, korrosion, slid eller andre former for skader på ankerpunktet.	✓	✓
Ingen beskadigelse, revner, korrosion, slid eller andre former for skader på strukturen, hvor ankerpunktet er installeret.	✓	✓
Ankerpunktet kan ikke løsnes med hånden.	✓	✓
Mærkningen på ankerpunktet er læselig.	✓	✓
Dato for sidste eftersyn var indenfor de sidste 12 måneder eller hhv. dato for næste eftersyn er ikke overskredet.	✓	✓
Ingen andre tegn, som giver anledning til tvivl om ankerpunktets egnethed til dens tilsigtede brug.	✓	✓

## 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.

### 5.1. Kontrolkort

<b>ICM</b> <hr/> Producent:  <hr/> Serienr.:  <hr/> Købsdato:  <hr/> Adresse og placering på installationen:  <hr/> Navn og adresse af installationsfirmaet:  <hr/> Navn af den installationsansvarlige person:	<b>Cronus M16 DK</b> <hr/> Type:  <hr/> Produktionsår:  <hr/> Dato for ibrugtagning:  <hr/>
--	--

### 5.2. Inspektioner

Dato:	Initialer og firma:	Resultat:	Næste eftersyn:
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____





## 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, eftersat 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

Petersmindevej 15

5000 Odense C

Danmark

Tel: 70 606 606

E-mail: [mail@icmsafety.com](mailto:mail@icmsafety.com)