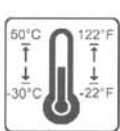
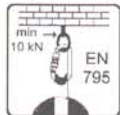


## Bruksanvisning Sikkerhet

1. Sikringsmekanismer i høyden i henhold til DIN EN 360/2002 er personlig verneutstyr mot fall, som sammen med et sikringsbelte i henhold til DIN EN 361 ivaretar sikkerheten til personer ved arbeid der det er fallfare (f.eks. ved arbeid på tak, i stillaser, i stiger og i sjakter). Mekanismen må bare brukes til det formålet den er bestemt for.
2. Dersom bruksanvisningen ikke følges, kan det oppstå livsfare. Ved fall må ikke personen bli hengende lenger enn 20 minutter (fare for sjokk).
3. For bruk av fallsikringsystemet skal det kun benyttes fallsikringssele iht. DIN EN 361 (andre selet er ikke tillatt).
4. Én mekanisme kan bare beskytte én person om gangen, men den kan brukes av flere personer etter tur. Det må finnes en redningsplan der alle tenkelige redningsoperasjoner er beskrevet.
5. Mekanismen skal monteres til et tilstrekkelig bærekraftig og egnet festepunkt (f.eks. festepunkt iht. DIN EN 795; 10 kN). Montering skjer ved hjelp av karabinkrok iht. DIN EN 362 (karabinkrok for fjellklatring) eller anslagsvaier. Vaieren føres gjennom håndtaket på mekanismen og låses ved hjelp av en sikret karabinkrok.
6. Systemet bør festes loddrett over hodet på personen som skal sikres. Dette for å unngå pendelbevegelser hvis personen skulle falle ned. Opphengningen må være tilpasset ev. avvik på vaier / bånd. Etter at systemet er festet på festepunktet, skal enden av den uttrekkbare forbindelsesdelen (karabinkrok) festes i hempen på fallsikringssele. Ved karabinkroker som ikke låses av seg selv, skal kroken skrues fast med rørmutteren.
7. Når sikringsmekanismen er montert til et egnet festepunkt (iht. DIN EN 795 hhv. min. 7,5 kN bæreevne på eksisterende konstruksjoner; BGR 198) og forbindelseselementet (kroken) er festet til en hempe på sikringsbeltet (iht. DIN EN 361), er arbeiderens sikkerhet ivarettatt.
8. Før hver bruk skal det kontrolleres at produktmerkingen er lesbar.
9. Det skal gjennomføres en funksjonstest, enten ved at vaieren/båndet trekkes ut med et rykk eller ved at det utsettes for minst 15 kg belastning. Trommelbremsen må kople inn.
10. Det må ikke brukes sikringsmekanismer til sikring av personer over styrtegoods eller andre stoffer som man kan synke ned i.
11. En mekanisme som er skadet ved et fall, skal straks tas ut av drift. Det samme gjelder når det hersker tvil om hvorvidt mekanismen er sikker. Mekanismen kan først brukes etter at den er kontrollert og skriftlig godkjent av en sakkyndig.
12. Alt etter slitasje - men minst én gang i året - må sikringsmekanismen kontrolleres av produsenten eller av skolerte og autoriserte personer fra produsenten. Kontrollen må dokumenteres i medfølgende testbok. Sikringsmekanismens effektivitet og holdbarhet er avhengig av regelmessige kontroller.
13. Ved brudd på en av vaierordelene, knekk på vaieren eller oppskraping av vaieren / båndet, skal fallsikringsystemet leveres inn på verksted for skifte av vaier / bånd.
14. BGR 198 (fall), BGR 199 (redning) og BGI 870 og/eller nasjonale bestemmelser skal følges.
15. Når systemet festes over brukeren, skal høyden under brukeren være 2,0 meter. Ved feste i arbeidshøyde, skal høyden under brukeren være 3,8 meter.
16. Fallsikringsystemet fra IKAR kan iht. DIN EN 360 benyttes ved temperaturer mellom -30 og +50 °C.
17. Tillatt belastning er 136 kg.
18. Fallsikringsystemer skal beskyttes mot sveiseflammer, gnister, ild, syre, alkaliske oppløsninger og lignende.
19. Det skal ikke foretas endringer på fallsikringsystemet.
20. **Merknad:** Sikringsmekanismer må bare betjenes av personer som har relevant utdanning eller er sakkyndige på annen måte. De kan ikke ha dårlig helse (alkoholproblemer, narkotikaproblemer, hjerteproblemer, problemer med kretsløpet eller medikamentavhengighet).
21. Fallsikringsystemets levetid avgjøres ved den årlige kontrollen. Avhengig av belastning er levetiden ca. 10 år.



## Pleie og vedlikehold

1. Vaieren / båndet skal kun ruller inn under belastning. Man må aldri trekke vaieren / båndet helt ut og deretter slippe det. Karabinkroken kan da forårsake skade på returfjæren.
2. For systemer som ofte utsettes for vær og vind, anbefales det å jevnlig smøre inn vaieren med syrefri olje eller vaselin (kun stålvaier).
3. Systemer med beltebånd skal kun rengjøres med såpevann, aldri med fortynnere eller lignende.
4. Fallsikringsystemer skal oppbevares tørt, støv- og oljefritt, helst i den tilhørende kofferten.

### Viktig!

5. Tørring av tekstile bestanddeler som er blitt våte ved rengjøring eller bruk, må skje naturlig, dvs. ikke i nærheten av ild eller andre varmekilder.

## Horisontal bruk

**Merknad:** Sikringsmekanismen er også testet for horisontal bruk og simulert fall ut over en kant. Det ble for sikringsmekanismer med stålvaier brukt en skarp stålkant uten grat; for sikringsmekanismer med bånd: Radius  $r = 0,5$  mm. På bakgrunn av denne testen er sikringsmekanismen egnet til bruk på lignede kanter som eksempelvis finnes på valsede stålprofiler, trebjelker eller bekledd, avrundet attika. Sikringsmekanismer med stålvaier er dessuten også egnet for belastning over kanter som f.eks. ettergivende (ikke støttet) trapesplate, prefabrikerte betongelementer og betong blandet på stedet. Uavhengig av denne testen må det tas hensyn til følgende ved horisontal eller skrå bruk når det er fare for å falle utfor en kant:

1. Dersom risikovurderingen i forkant av arbeidet avdekker at fallkanten er særlig "skarp" og/eller "ikke fri for grater" (f.eks. ikke bekledd attika eller en skarp betongkant), eller det skal benyttes mekanisme med beltebånd, så
  - skal nødvendige forholdsregler tas før arbeidet påbegynnes, slik at man ikke kan falle ut over kanten, eller
  - det skal monteres et kantvern før arbeidet starter, eller
  - produsenten skal kontaktes
2. Sikringsmekanismens festepunkt må ikke ligge nedenfor det stedet hvor brukeren befinner seg (f.eks. plattform, flattak).
3. Dreiningen på kanten (målt mellom festemiddelets vinkler) må minst være på 90°.
4. Klaringen under kanten må minst være på 3,8 m.
5. For å forhindre pendelfall, skal arbeidsområde / sidebevegelser ut fra midtre akse og til begge sider begrenses til maks. 1,50 m. I andre tilfeller skal det ikke brukes enkeltstående festepunkter, men f.eks. festeordninger av klasse C (bare tillatt for felles bruk) eller D iht. DIN EN 795.
6. **Merknad:** Når sikringsmekanismen brukes med en festeordning av klasse C i henhold til DIN EN 795 med horisontal, bevegelig føring, skal det ved fastsettelsen av påkrevet fri høyde under brukeren også tas hensyn til avvikene i festeordningen. Opplysningene i bruksanvisningen for festeordningen skal følges.
7. **Merknad:** Ved fall utfor en kant er det fare for skader på vedkommende som fanges opp ved at han/hun støter mot deler av byggverket / konstruksjonsdeler.
8. I tilfelle fall utfor en kant skal det fastlegges og øves på spesielle redningstiltak.



# Crane Partner AS

Jekteviken 6, 5010 Bergen - Tlf: 55 32 58 00 - Fax: 55 96 04 20 - post@cranepartner.no

www.cranepartner.no