

**MAX FODGAARD A/S**

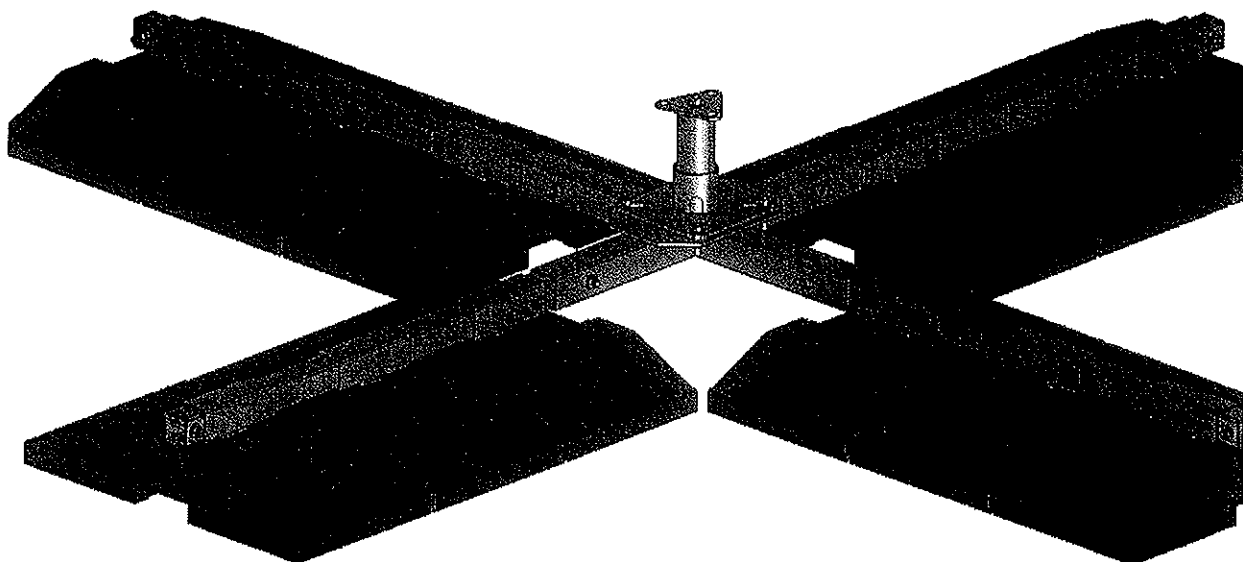


## Betjeningsvejledning

Mobilt forankringspunkt IM-200  
Refnr. IM 200

EN 795:1996 klasse E

**CE 0194**



Udgave: 2011-05-30

## Indholdsfortegnelse:

1. Beskrivelse af det mobile forankringspunkt  
2
2. Opbygning af det mobile forankringspunkt  
3
3. Tekniske data  
3
4. Opstilling (montering) af det mobile forankringspunkt  
4
5. Beskrivelse af mærkning af det mobile forankringspunkt  
4
6. Grundlæggende regler for brug af det mobile forankringspunkt  
5
7. Logbog  
6

### 1. Beskrivelse af det mobile forankringspunkt

Det mobile forankringspunkt IM 200 blev designet som mobilt, sammenklappeligt forankringspunkt, som opfylder krav iht. PN-EN 795 klasse E. Udstyret sikrer beskyttelse af personer, som arbejder i højde, fx ved kant af et fladt tag.

Det mobile forankringspunkt giver mulighed for hurtigt at etablere et pålideligt og sikkerhedsmæssigt forsvarligt forankringspunkt til forankring af personligt faldsikringsudstyr. Efter at de planlagte arbejder er udført kan det mobile forankringspunkt afmonteres og flyttes et andet sted el. lægges til side til senere brug.

Udstyrets modulopbygning giver mulighed for at montere og afmontere udstyret uden at skulle benytte kraner, lifte el. andet specialiseret udstyr.

Vægt af udstyrets enkelte delkomponenter blev valgt således, at udstyret opfylder de lovbestemte krav (vægt af et enkelt element må ikke overstige 28 kg) og således, at udstyret kan transporteres ved menneskelig kraft.

Elementer af IM 200 er udført både i gummi og stål. Samtlige stålkomponenter er udført i rustfrit stål el. er blevet beskyttet mod negativ påvirkning af vejrforhold ved hjælp af varmgalvanisering, som sikrer, at deres holdbarhed udgør op til 50 år.

Det mobile forankringspunkt IM 200 kan anvendes på overflader såsom:

- pap
- PVC-membran
- beton

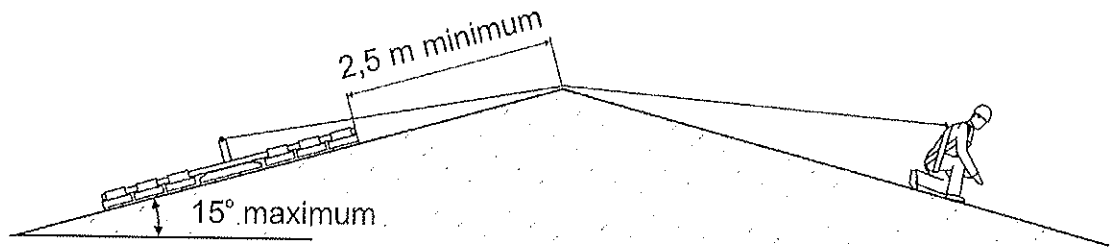
på betingelse af, at overfladernes hældning ikke udgør mere end 5°.

Udstyrets hensigtsmæssigt store overflade giver mulighed for optimal vægtfordeling på underlaget (fx på tag), hvorved opnås, at belastningens negative påvirkning på konstruktionen minimeres.

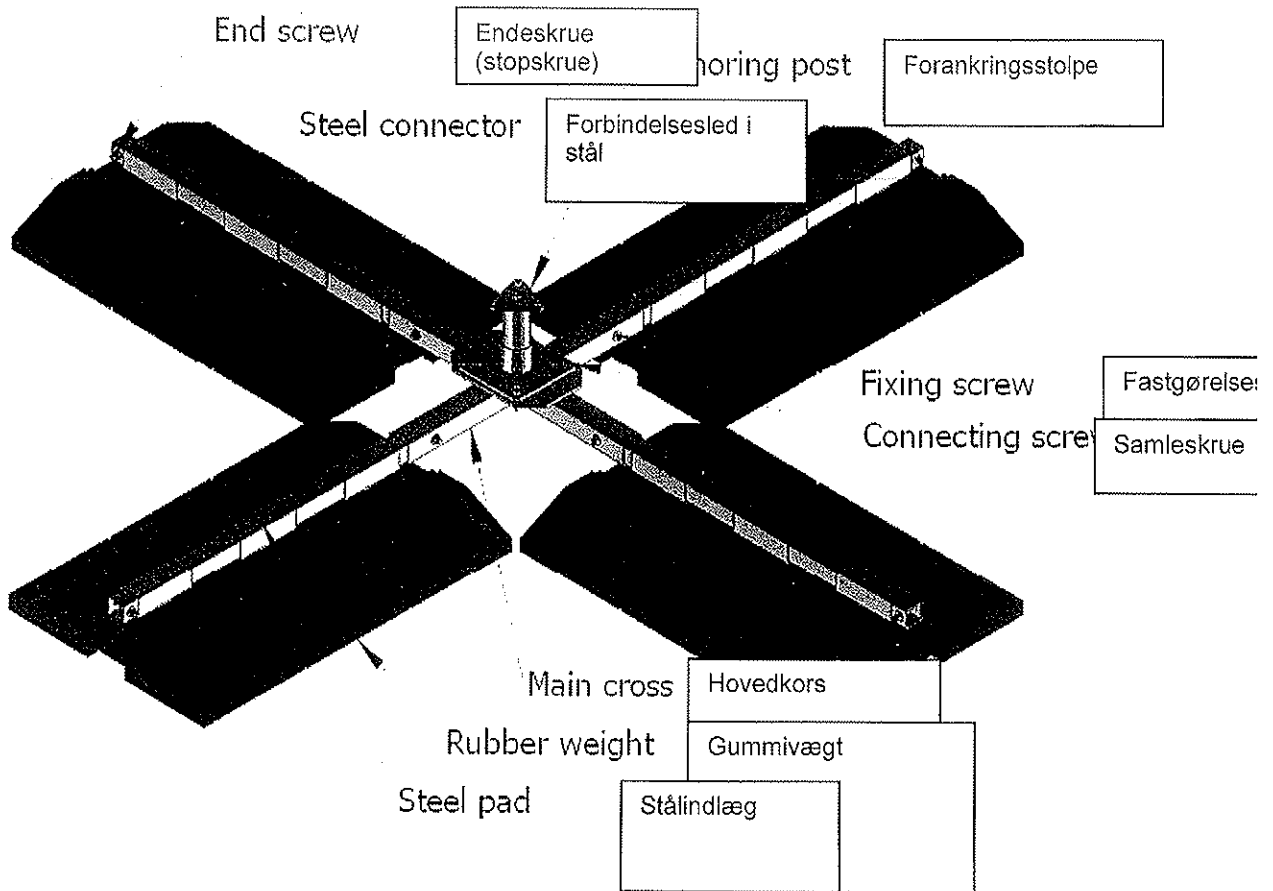
Det er forbudt at anvende det mobile forankringspunkt, hvis der er risiko for frostvejr.

Enhver form for løse materialer (såsom løse sten) fjernes fra overfladen af den tagbeklædning, hvorpå det mobile forankringspunkt ønskes monteret. Må ikke bruges på isbelagte, fedtede el. enhver form for andre glatte overflader, som kunne have en negativ påvirkning på det mobile forankringspunkts funktionsdygtighed. IM200 må ikke placeres de steder, hvor vand samler sig.

Ved anvendelse af det mobile forankringspunkt på tag dækket med blikplade, hvis hældning udgør op til 15° skal det mobile forankringspunkt altid placeres på den modsatte side af den side, hvor arbejdet udføres. Det mobile forankringspunkt skal altid placeres mindst 2,5 m fra tagkant, og arbejdet må udelukkende udføres på den modsatte side af den side, hvor det mobile forankringspunkt er placeret, for derved at undgå penduleffekt på bygningens facade.



## 2. Opbygning af det mobile forankringspunkt.



- Forankringsstolpe – 1 stk., muliggør fastgørelse af personligt faldsikringsudstyr til det mobile forankringspunkt:

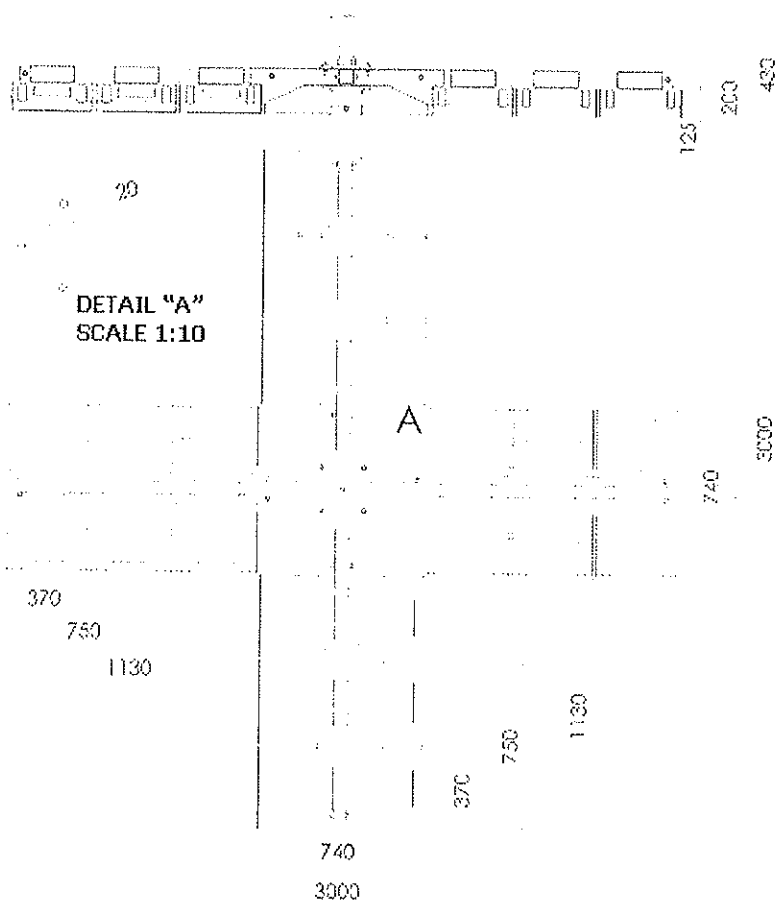
- Faldsele i henhold til EN 361
- Falddæmpersystem i form af:
  - Sikkerhedslinje med falddæmper i henhold til EN 354/355
  - Glidesystem i henhold til EN 353-2
  - Faldblok i henhold til EN 360
  - Forbindelsesled (karabinhager) i henhold til EN 362

- **Gummivægt** – 12 stk. en enkelt vægt (1 af de 12), fastforbundet med **stållindlæg**, placeres på underlaget
- **Stållindlæg** – 12 stk., udført i varmgalvaniseret stål. Giver mulighed for at sætte gummivægte sammen.
- **Hovedkors** – 1 stk. kors i varmgalvaniseret stål, som udgør fod for forankringsstolpen (fastmonteret vha. skruer), udgør samtidigt base for samlinger (som foretages vha. **forbindelsesled i stål**), med **gummivægte**.
- **Forbindelsesled i stål** – 4 stk., bruges til at samle **gummivægte** med **hovedkors** udført i varmgalvaniseret stål.
- **Endeskruer** – 4 stk., skrue, som forhindrer **gummivægte** i at glide ned fra **forbindelsesled i stål**.
- **Fastgørelsesskrue** – 4 stk., skrue, som samler **hovedkors** med **forbindelsesled i stål**.
- **Samleskrue** – 4 stk., skrue, som samler **hovedkors** med **forankringsstolpe**.

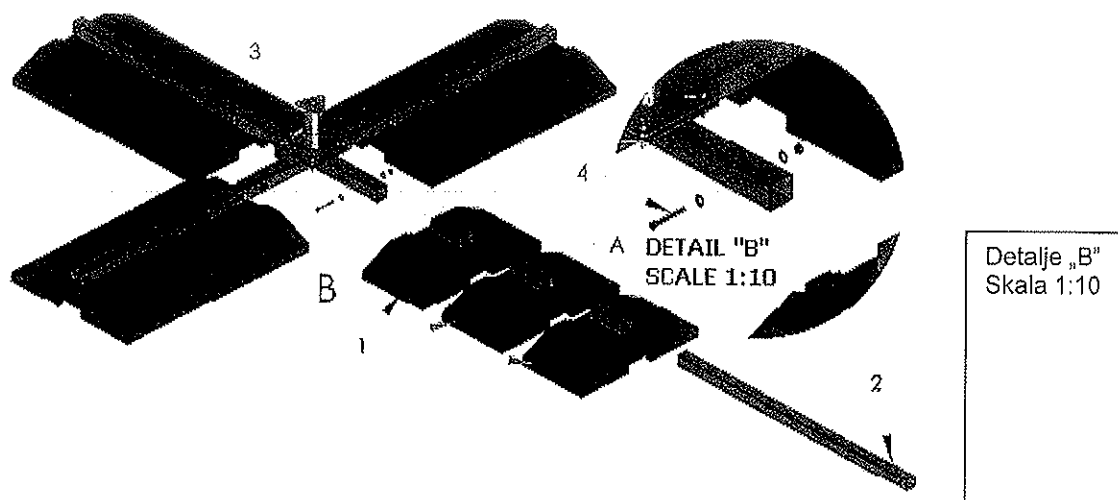
### 3. Tekniske data

- mål – iht. tegningen nedenfor

- Tilladt antal personer, som arbejder samtidigt – 2
- Total vægt - 374 kg +/- 2 kg
- Hovedkonstruktion – udført i varmgalvaniseret stål
- Hovedvægte – udført i gummi (UV-beständig gummiblanding)



#### 4. Opstilling (montering) af forankringspunktet



Forinden påbegyndelse af arbejde med mobilt forankringspunkt IM200 skal man forvisse sig om, at det ikke er skadet og egner sig til brug. Udstyret kontrolleres ved at gennemføre en visuel inspektion.

**I tilfælde af enhver form for tvivl i forhold til forankringspunktets tekniske stand må det ikke anvendes!**

Det er en betingelse for korrekt klargøring af IM200 forankringspunktet, at nedenstående anvisninger følges nøje, i følgende rækkefølge:

1. Til montering bruges en unbrakonøgle #10mm (1 stk.) og en fastnøgle # 19 mm (1 stk.).
2. Vælg et passende sted for opstilling af IM 200 forankringspunktet, så brugerens bevægelsesradius (bestemt af det anvendte fald-dæmpersystem) dækker arbejdsfeltet. Husk, at overfladens hældning må ikke udgøre mere end 5°.
3. Gummivægte (1) arrangeres i linje, så gummivægternes (A) overflader er i berøring.
4. Forbindelsesstykke i stål (2) føres igennem stålindlæg på gummivægte (1).
5. Hovedkors (3) skubbes hen over på forbindelsesleddet i stål (2), og aflåses i den opnåede stilling ved at dreje fastgørelsesskruen (4). Brug monteringshul på forbindelsesleddet i stål (2). Formålet med endeskruen, fastmonteret på forbindelsesleddet i (2) er at forhindre montering af forbindelsesleddet i stål (2) i en ukorrekt stilling.
6. Yderligere grupper af gummivægte (1) arrangeres således, at gummivægternes (A) overflader er i berøring, og deres stålindlæg muliggør samling af gummivægtene med hovedkors (3) vha. forbindelsesleddet i stål (2).
7. Yderligere fastgørelsesskruer (4) spændes til.
8. Undersøg, om alle skruer inkl. fastgørelsesskruer (4) er spændt til.
9. Undersøg, om drejeskive på forankringsstolpen roterer.
10. Undersøg visuelt, om alle komponenter af IM 200 forankringspunktet er monteret. Endvidere undersøges komponenternes tekniske stand.

11. Forankringspunktet afmonteres i omvendt rækkefølge ved at følge anvisninger i punkterne 6, 5, 4, 3, 2.
12. Ved afmontering skrues udelukkende fastgørelsesskruer (4) af. De øvrige skruer skal forblive spændt til.
13. De enkelte elementer af IM 200 transporteres (flyttes) særskilt.
14. Efter afmontering opbevares udstyret tørt og køligt.

## 5. Beskrivelse af forankringspunktets mærkning

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>Fall protection equipment</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Mobile man anchor - EN795:1996-E</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>IM200</b></td> <td style="text-align: center;">CE 0194</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>ATTENTION !</b> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>1. Maintain the necessary clearance under the user in the place of a potential fall according to the operating manual of used equipment</p> <p>2. Maximum number of users working simultaneously: 2 people.</p> <p>3. Do not use on surfaces covered by snow, ice, or with inclination exceeding 5°.</p> <p>4. Use with personal protective equipment compliant with EN363 incorporating energy absorber.</p> <p>5. For use on surfaces: bituminous concrete, PVC membrane</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Serial number:</td> <td style="text-align: center;">Mfg date:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10101452</td> <td style="text-align: center;">02.2011</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>PROTEKT</b>®</td> </tr> </table>	<b>Fall protection equipment</b>		Mobile man anchor - EN795:1996-E		<b>IM200</b>	CE 0194	<b>ATTENTION !</b>		<p>1. Maintain the necessary clearance under the user in the place of a potential fall according to the operating manual of used equipment</p> <p>2. Maximum number of users working simultaneously: 2 people.</p> <p>3. Do not use on surfaces covered by snow, ice, or with inclination exceeding 5°.</p> <p>4. Use with personal protective equipment compliant with EN363 incorporating energy absorber.</p> <p>5. For use on surfaces: bituminous concrete, PVC membrane</p>		Serial number:	Mfg date:	10101452	02.2011	<b>PROTEKT</b> ®		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Faldsikringsudstyr</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Mobilt forankringspunkt EN 795:1996-E IM 200      CE 0194</td> </tr> <tr> <td> <p>OBS !</p> <p>1. Husk, at der skal være frit luftrum under brugeren det sted, hvor der er risiko for fald, i overensstemmelse med betjeningsvejledningen.</p> <p>2. Må samtidigt bruges af – 2 personer.</p> <p>3. Må ikke anvendes på is- og snebelagte overflader el. overflader, hvis hældning udgør mere end 5°.</p> <p>4. Skal anvendes i kombination med personlige værnemidler i overensstemmelse med EN363.</p> <p>5. Velegnet til brug på følgende underlag: bitumenunderlag, beton, PVC-membraner.</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Serienummer:   Produktionsdato:</td> </tr> </table>	<b>Faldsikringsudstyr</b>	Mobilt forankringspunkt EN 795:1996-E IM 200      CE 0194	<p>OBS !</p> <p>1. Husk, at der skal være frit luftrum under brugeren det sted, hvor der er risiko for fald, i overensstemmelse med betjeningsvejledningen.</p> <p>2. Må samtidigt bruges af – 2 personer.</p> <p>3. Må ikke anvendes på is- og snebelagte overflader el. overflader, hvis hældning udgør mere end 5°.</p> <p>4. Skal anvendes i kombination med personlige værnemidler i overensstemmelse med EN363.</p> <p>5. Velegnet til brug på følgende underlag: bitumenunderlag, beton, PVC-membraner.</p>	Serienummer:   Produktionsdato:
<b>Fall protection equipment</b>																					
Mobile man anchor - EN795:1996-E																					
<b>IM200</b>	CE 0194																				
<b>ATTENTION !</b>																					
<p>1. Maintain the necessary clearance under the user in the place of a potential fall according to the operating manual of used equipment</p> <p>2. Maximum number of users working simultaneously: 2 people.</p> <p>3. Do not use on surfaces covered by snow, ice, or with inclination exceeding 5°.</p> <p>4. Use with personal protective equipment compliant with EN363 incorporating energy absorber.</p> <p>5. For use on surfaces: bituminous concrete, PVC membrane</p>																					
Serial number:	Mfg date:																				
10101452	02.2011																				
<b>PROTEKT</b> ®																					
<b>Faldsikringsudstyr</b>																					
Mobilt forankringspunkt EN 795:1996-E IM 200      CE 0194																					
<p>OBS !</p> <p>1. Husk, at der skal være frit luftrum under brugeren det sted, hvor der er risiko for fald, i overensstemmelse med betjeningsvejledningen.</p> <p>2. Må samtidigt bruges af – 2 personer.</p> <p>3. Må ikke anvendes på is- og snebelagte overflader el. overflader, hvis hældning udgør mere end 5°.</p> <p>4. Skal anvendes i kombination med personlige værnemidler i overensstemmelse med EN363.</p> <p>5. Velegnet til brug på følgende underlag: bitumenunderlag, beton, PVC-membraner.</p>																					
Serienummer:   Produktionsdato:																					



1. Udstyrets referencenummer
2. Nummer og år for udstedelse af den europæiske standard samt klasse, som udstyret er i overensstemmelse med
3. CE-mærke og nummer af det godkendte prøvningsinstitut, som fører tilsyn med produktion af udstyret
4. Produktionsmåned og -år
5. Serienummer
6. OBS: Læs betjeningsvejledningen igennem
7. Angivelse af udstyrets producent el. forhandler

## 6. Grundlæggende regler for brug af IM 200 forankringspunkt

1. IM 200 mobil forankringspunkt er beregnet til fastgørelse af personligt faldsikringsudstyr.
2. Enhver bruger af forankringspunktet skal gøre sig nøje bekendt med nærværende vejledning. Brug af udstyret i uoverensstemmelse med vejledningen er livsfarlig. Nærværende vejledning skal altid være tilgængelig. Udstyret må udelukkende anvendes af personer, som har gennemgået oplæring indenfor brug af faldsikringsudstyr.
3. IM 200 forankringspunktet må ikke anvendes af personer, hvis sundhedsmæssige tilstand kunne påvirke sikkerheden, både under almindelig brug og under en eventuelt redningsaktion. Der skal udarbejdes en plan for redningsaktion, som kan implementeres, når behovet melder sig.
4. Forankringspunktet må udelukkende anvendes til beskyttelse mod fald fra højde, i overensstemmelse med anvisninger indeholdt i nærværende vejledning. Systemet må i særdeleshed ikke benyttes til arbejde "i støtte".
5. Før brug skal det undersøges, om alt øvrigt udstyr, som indgår i faldsikringsystemet, er foreneligt. Det er forbudt at anvende kombinationer af elementer, hvor sikkerhedsfunktion af ét element afhænger af sikkerhedsfunktionen af et andet element.
6. Logbog, som bruges til registrering af periodiske eftersyn og reparationer, udgør en integreret del af nærværende betjeningsvejledning. Logbogen udfyldes og opbevares sammen med nærværende betjeningsvejledning og skal på forlangende forevises producenten el. en af producenten autoriseret serviceansvarlig person. Virksomheden, som anvender udstyret, er ansvarlig for ajourføring af indførsler i logbogen. Virksomheden, som anvender udstyret skal i øvrigt forlange, at personer, som servicerer el. reparerer udstyret foretager relevante indførsler i logbogen.
7. Relevante betjeningsvejledninger for udstyr anvendt i kombination med det mobile forankringspunkt, nævnt i nærværende vejledning, skal overholdes. Derudover overholdes enhver form for almindelige lovgiver og arbejdsmiljøprincipper, især lovgiver og principper vedrørende arbejder i højde.
8. Efter 12 måneders brug skal det mobile forankringspunkt IM 200 tages ud af brug og der skal foretages et periodisk eftersyn. Er der tale om forhold, som påvirker udstyrets tilstand, fx svære arbejdsforhold el. hvis udstyret anvendes særdeles hyppigt skal periodiske eftersyn gennemføres oftere. Periodiske eftersyn foretages af en kvalificeret person, ansvarlig for personlige værnemidler og beskyttelsesudstyr i den virksomhed, hvor udstyret anvendes, i overensstemmelse med procedurer for producentens periodiske eftersyn. Eftersyn kan ligeledes foretages af producenten el. en af producentens certificerede forhandlere.
9. Det mobile forankringspunkt kan anvendes i 5 år. Efter de første 5 års brug skal udstyret gennemgå et grundigt eftersyn hos producenten. Eftersynet må udelukkende gennemføres af udstyrets producent el. dennes certificerede forhandler.
10. Under eftersynet fastsættes, hvor længe udstyret kan anvendes inden det skal til næste eftersyn foretaget af producenten.
11. Resultater af eftersyn indføres i Logbogen.

12. Før hver brug undersøges, om datoen for udstyrets næste eftersyn ikke er udløbet. Efter udløb af denne dato må udstyret ikke anvendes. Før og efter hver brug foretages der en visuel inspektion med henblik på at undersøge, om der ikke mangler nogen komponenter og om udstyrets tekniske stand er forsvarlig. Bliver der konstateret enhver form for fejl el. mangler må systemet ikke anvendes. Med henblik på afklaring af tvivl kontakt producenten el. producentens serviceafdeling.
13. Detaljerede oplysninger om periodiske eftersyn:
- Det undersøges, om udstyret ikke er blevet modificeret/repareret af uautoriserede personer;
  - Det undersøges, om udstyrets mærkning er læselig;
  - Der foretages en visuel inspektion mhp. at forvisse sig om, at alle komponenter er blevet monteret;
  - Samtlige komponenter undersøges med henblik på deformationer og buler. Det undersøges, om de ikke påvirker fastgørelse af gummivægte el. forbindelsesled i stål;
  - Stålpåse undersøges mhp. deformationer og brud;
  - Det undersøges, om der ikke er tegn på brud af metalkomponenter;
  - Alle skruer og møtrikker undersøges. Husk at forvisse dig om, at de er korrekt spændt til;
  - Udstyret undersøges mhp. evt. korrosion;
  - Vægterne undersøges mhp. deformationer, brud el. mekaniske beskadigelser. Fastgørelse af stållindlægget på gummivægten inspiceres.
14. I tilfælde af, at der opstår enhver form for tvivl i relation til betingelser for sikkerhedsmæssigt forsvarlig brug af udstyret el. så snart udstyret har standset et fald skal det, af sikkerhedsmæssige årsager, tages ud af brug. Udstyret kan tages i brug på ny først efter, at en hertil autoriseret person er fremkommet med en skriftlig bekræftelse for, at udstyrets tekniske stand ikke giver anledning til bemærkninger.
15. Modificering, reparationer og udskiftning af systemets originale elementer må ikke foretages af uautoriserede personer.
16. Det mobile forankringspunkt IM 200 kan anvendes som et system til beskyttelse mod fald fra højde i kombination med faldblokke (EN360), sikkerheds- falddempere (EN355) og glidesystemer med fleksibel ankerline (EN353-2) af mærke PROTEKT.
17. Brugere, som har til hensigt af kombinere det mobile forankringspunkt IM 200 med faldblokke el. falddempere leveret af andre producenter skal undersøge enhver form for potentielle risikofaktorer, idet det pågældende udstyr ikke er blevet testet som et komplet faldsikringsystem.
18. Kombination af enhver form for personlige værnemidler til beskyttelse mod fald fra højde med IM200 kræver, at brugeren følger alle anvisninger og krav formuleret af producenten af de pågældende personlige værnemidler.
19. Det er obligatorisk at undersøge, om der er frit lufttrum under arbejdsstedet for at undgå, at brugeren i tilfælde af fald kommer til at ramme genstande el. en overflade, som der måtte befinde sig under arbejdsstedet inden faldsikringsudstyret når at standse fald.
20. Under brug af det mobile forankringspunkt IM 200 skal særlig mærke lægges til farlige fænomener, som påvirker funktionsdygtigheden af personlige værnemidler og brugerens sikkerhed, især: om linen snos omkring el. glider langs skarpe kanter, pendulfald, elektricitet, påvirkning af ekstreme temperaturer, beskadigelser af udstyret, negativ påvirkning af vejrforhold, påvirkning af kemiske stoffer og tilsmudsning.
21. Udstyret må ikke anvendes i eksplosionsfarlige miljøer.
22. Udstyret skal transporteres i emballage (fx en pose udført i fugtbestandigt materiale el. en kasse udført i stål el. plast) for at beskytte udstyret mod fugt og beskadigelser.
23. For at undgå beskadigelse af materiale (råvarer), som udstyret er udført af skal udstyret renses omhyggeligt. Udstyret kan renses manuelt. Elementer i plast og gummi renses udelukkende med vand. Elementer, som bliver våde under rensning el. brug skal lades tørre naturligt, væk fra varmekilder.

Metalelementer og -mekanismer (fjedre, hængsler osv.) kan smøres en gang imellem for at forbedre dennes funktion og holdbarhed.

24. Udstyret opbevares i løst siddende emballage i et godt ventileret rum, hvor det er beskyttet mod direkte påvirkning af sollys, UV-stråling, støv, skarpe genstande, ekstreme temperaturer og ætsende stoffer.
25. I tilfælde ved videresalg af udstyret til et andet land, end udstyret oprindeligt var bestemt til, vil den virksomhed, der videresælger udstyret sørge for, at der medfølger en betjeningsvejledning på det offentlige sprog i det land, hvor udstyret ønskes anvendt, af hensyn til brugerens sikkerhed.

EF-typeafprøvning gennemført af: INSPEC International Ltd, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ, Storbritannien Nr. 0194

Godkendt prøvningsinstitut, som fører tilsyn med produktion af udstyret: INSPEC International Ltd, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ, Storbritannien Nr. 0194