

## INSTRUKTIONS- OCH SÄKERHETSMANUAL

IN-8003: XTIRPA™ dävvertarm och mast och stäng/  
dävertsystem för PSU

EU

**XTIRPA™**



# VSEBINA

1. XTIRPA™-SYSTEMET .....	4
1.1 Om .....	4
1.2 Efterlevnad .....	4
1.3 Kapacitet, gränser och design .....	5
1.4 Garanti .....	6
2. SYMBOLER.....	7
3. SÄKERHETSKRAV .....	9
3.1 Utbildning .....	9
3.2 Försiktighetsåtgärder vid användning .....	9
3.3 Godkänd koppling .....	10
3.3.1 EU .....	10
3.4 Lyft av material.....	10
4. INSTALLATION .....	11
4.1 Typ A systeminstallation med IN-2210 .....	12
4.2 Typ A systeminstallation med IN-2483 .....	15
4.3 Installation av en självutdragbar anordning för alla systemkonfigurationer .....	16
5. ANVÄNDNING.....	18
5.1 Ankarpunkter.....	19
5.1.1 Typ A System med IN-2210 .....	19
5.1.2 Consistency med IN-2483 .....	20
5.2 Flera användare .....	21
5.3 Montering av en livlina .....	22
5.3.1 Typ A System med IN-2210 .....	22
5.3.2 Consistency med IN-2483 .....	24
5.4 Kontroll av systemets orientering för alla systemkonfigurationer .....	26
6. INSPEKTION, UNDERHÅLL OCH FÖRVARING .....	27
6.1 Inspektion .....	27
6.2 Underhåll.....	27
6.3 Förvaring .....	27
7. KOMPONENTER .....	28
7.1 Typ A System med IN-2210 .....	28
7.2 Consistency med IN-2483 .....	29
7.3 Typ A System Adapter .....	30
8. BILAGA.....	31
8.1 Märkningar .....	31
8.2 Beräkning av fri höjd .....	33
8.3 Formulär för inspektion och underhåll .....	34
8.4 Registreringsformulär.....	35
8.5 Schematisk översikt av installationen .....	36

# 1. XTIRPA™-SYSTEMET

## 1.1 Om

XTIRPA™-systemet är en ankarenhet som är en del av ett individuellt skyddssystem avsett för förebyggandet av fall, vid akutlägen, för bäst arbetsposition, för repåtkomst och för åtkomst till trånga utrymmen.

### VARNING

Tillverkaren Innova Public Utility Products, Inc. avsäger sig all garanti eller skyldigheter vid icke godkänd modifiering, inkorrekt användning, dåligt underhåll eller vid byte av en del av utrustningen med icke äkta delar. Dessa åtgärder kan leda till seriösa och möjligt dödliga skador på kroppen.

Alla ändringar eller tillägg på utrustningen får inte utföras utan skriftligt samtycke av Innova Public Utility Products, Inc. Alla reparationer måste göras i enlighet med driftprocedurer från tillverkaren Innova Public Utility Products, Inc.

Installationsmanualen, tekniska ritningar och installationsinstruktioner tillhandahålls vid köp av XTIRPA™-systemet. Användaren ska se till att dessa ritningar och instruktioner är inkluderade och ska vara tillräckliga för att bibehålla dessa element under hela utrustningens livstid.

Om produkten säljs vidare utanför det första målslandet, är det viktigt för användarens säkerhet att återförsäljaren tillhandahåller användarguiden och underhållsmanualen för periodiska inspektioner i språket från landet där produkten ska användas.

Följ åtgärderna som anges i Arbets- och säkerhetskoden från tillämpligt land där du kommer att använda denna ankarenhet.

För frågor om användning, underhåll eller installation av XTIRPA™-systemen, kontakta tillverkaren Innova Public Utility Products, Inc. via kontaktformuläret på vår webbplats <http://www.xtirpa.com>.

Se till att följande ytterligare information även tillhandahålls av tillverkaren eller av godkända distributörer:

- Tekniska ritningar
- Installationsinstruktioner

## 1.2 Efterlevnad

Efterlevnad har utfärdats för följande tillverkare:

Innova public utility products, inc.

Huvudkontor:

1040 Boulevard Industriel,  
Granby, Québec, Canada  
J2J 1A4

### **EN 795 Konfigurationssystem: Typ A**

XTIRPA™-systemet som beskrivs i kapitel 4 uppfyller kraven i standarden EN 795 2012 och de tekniska specifikationerna i standarden TS 16415 2013. Den har testats av det oberoende ISO 17025-ackrediterade laboratoriet Quintin Certifications.

QC Quintin Certifications  
825 route de Romans  
38160 Saint-Antoine-l'Abbaye  
France

### 1.3 Kapacitet, gränser och design

Alla XTIRPA™-system har utformats för att fungera i minst 10 år under förutsättning att de har använts, underhållits, inspekterats och förvarats i enlighet med denna bruksanvisning. XTIRPA™-systemet är en av de lättaste och mest ergonomiskt utformade ankarenheterna på dagens marknad. Dävertarmen, stångar och avspärningar består av 6061-T6 aluminium. Vissa större dävertarmar består av HSS A-500 rostfritt stål. Adapterna består av rostfritt stål SS 304, SS 316, galvaniserat stål 44 W eller galvaniserat stål 50 W. Remskivorna består av acetal.

#### Produktspecifikationer

- Tillverkare: ..... Innova Public Utility Products, Inc.
- Märke: ..... XTIRPA™
- Modell: ..... IN-8003
- Namn: ..... XTIRPA™ dävertarm och mast och stång/  
dävertsystem för PSU
- Standarder: ..... EN 795 2012 Typ A  
TS 16415 2013
- Utrustningens maximala stoppkraft: ..... 6 kN/användare
- Dävertarm del nr. 2210:
  - Längd min: ..... 15 tum (381 mm)
  - Längd min: ..... 24 tum (610 mm)
- Dävertarm del nr. 2483:
  - Längd min: ..... 24 tum (610 mm)
  - Längd min: ..... 24 tum (610 mm)
- Maximal användningstemperatur: ..... 130 °F (54 °C)
- Lägsta servicetemperatur: ..... -10 °F (-25 °C)
- Elastisk deformation: ..... N/A
- Maximal belastningsvikt per ankare: ..... 360 lb (164 kg)
- EN 795.2012 Typ A
  - Lägsta brytstyrka (MBS):
    - Vertikal: ..... 13 kN (2 823 lbf)
  - Högsta designmoment: ..... Se adapter
  - Tillåtet arbetsutrymme: ..... Se adapter
  - Maximalt antal samtidiga användare: ..... 2

Ankarenheten får inte användas utöver sina begränsningar eller för andra ändamål än de som produkten skapades för, vilket är att stoppa ett fall. Det är underförstått att ankarenheten endast ska användas som ett individuellt skyddssystem mot fall och inte som lyftutrustning.

#### VARNING

Det här systemet är inte avsett att användas med flera samtidiga användare än vad som har avsetts. En användare är en person som är fysiskt ansluten till förankringskopplingen.

#### VARNING

Det här systemet kan inte använda samtidigt som transport av utrustning när användarna är fysiskt anslutna till förankringskopplingen.

## 1.4 Garanti

XTIRPA™-systemet som erbjuds av tillverkaren, Innova Public Utility Products Inc., har garanti mot tillverkningsfel i utförande och material under en period av två (2) år från leveransdatum av produkten och denna garanti gäller endast för den ursprungliga köparen av XTIRPA™-systemet. Tillverkaren kommer att reparera och ersätta felaktiga komponenter eller delar snabbt. Tillverkaren förbehåller sig rätten att returnera alla delar som anses vara felaktiga till dess fabrik/anläggning så att delen kan inspekteras innan byte eller reparation.

Endast komponenter och delar som har visat sig vara defekta av tillverkaren, efter eget gottfinnande och efter inspektion som begärs och utförs av tillverkaren, kommer efter tillverkarens eget val antingen att repareras eller ersättas av tillverkaren.

Alla anspråk måste, efter upptäckten av ägaren, omedelbart och skriftligen skickas till tillverkaren och åtföljas av en kopia av den ursprungliga köparens inköpsbevis. Tillverkaren kommer att utfärda ett anspraksnummer och ge exakta instruktioner som behövs följas för att gå vidare med anspråket och skicka tillbaka alla defekta delar. Ägaren kommer att samarbeta med tillverkaren och dess representanter för att tillåta inspektion av alla påstådda defekta delar. Alla fraktkostnader vid retur av felaktiga delar och komponenter till tillverkarens fabrik ska betalas av ägaren. Fraktkostnader för ersättningsdelar eller -komponenter betalas av tillverkaren.

Garantin täcker inte skador som orsakats av utrustningen från något annat än defekter i material eller tillverkningsfel, inklusive men inte begränsat till skador från felanvändning, brist på underhåll, felaktig manipulering eller förvaring, avsiktlig skada, vandalism eller oavsiktlig skada från slag eller kollisioner, skada på grund av transport eller skador från bränder, explosioner, ångor, kemiska ämnen eller miljöer, giftigt eller frätande vätska, normal korrosion eller rost, stormar, hagel eller annat från moder natur, krig eller uppror, terrorism eller annan skada som är bortom tillverkarens kontroll. Garantin gäller endast ursprungliga Ägaren, är den enda garantin som gäller XTIRPA™-systemet och ersätter alla andra tydliga och underförstådda garantier. Utan att begränsa det allmänna i det föregående, kommer tillverkaren inte att hållas skyldiga för några kostnader, skador eller anspråk, inklusive särskilda eller följskador, tillbehör eller indirekta så som, men inte begränsat till, skador, brister eller förluster i intäkter, kommersiella avbrott, fysiska skador på grund av underlåtenhet att respektera alla förpliktelser, inklusive de som gjorts i god tro eller på grund av due diligence, på grund av vårdslöshet och för någon annan ekonomisk förlust eller annan förlust, som är ett resultat av eller förknippad med användningen eller oförmågan att använda XTIRPA™-systemet, även i händelse av en eventualitet eller ett misslyckande, av skadestånd (inklusive oaktsamhet), av ett absolut ansvar, av ett avtalsbrott eller av garantibrott, även om tillverkaren meddelades om möjligheten av sådana skador. Tillverkaren avsäger sig härmed alla garantier och villkor, tydliga, underförstådda eller lagliga, inklusive, men inte begränsat till, alla underförstådda garantier eller villkor för säljbarhet och lämplighet för ett visst ändamål och bristande skicklighet eller någon avsiktlig eller försumlig handling, underlåtenhet eller handelsansträngning.

Användaren måste fylla i och skicka prenumerationsformuläret för den begränsade garantin av varje produkt. Se till att datum på köpet av tillverkarens XTIRPA™-system eller servicecentret anges.

## 2. SYMBOLER

### VARNING

Avser en farlig situation som kan leda till dödsfall eller allvarlig skada om den inte undviks.

### VAR FÖRSIKTIG

Avser en farlig situation som kan leda till mindre eller måttlig skada om den inte undviks.

Avser ett säkert arbetsförhållande.



Läs och förstå det här systemets bruksanvisning innan du använder det.



En ankarpunkt som godkänts på systemet som avser det maximala antalet samtidiga användare som kan använda deras sele. Systemet kan även användas för att lyfta och sänka användare.



Systemet kan användas för att lyfta och sänka användare.



Systemet kan inte användas för att lyfta och sänka användare.



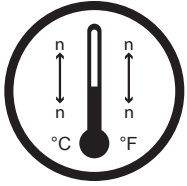
Systemets utrustning måste installeras av en kvalificerad person i enlighet med tillverkarens instruktioner.



Utför en visuell inspektion innan användning i enlighet med bruksanvisningarna. Använd inte systemet om du tvekar på hur du använder det på ett säkert sätt.



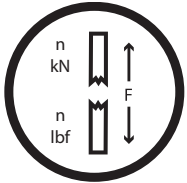
Maximalt arbetsmoment (MWM).



Lägsta och högsta servicetemperatur.



Maximal arbetsbelastning.



Lägsta brytstyrka (MBS).



Åtdragning av bult som krävs.



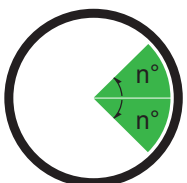
Utrustningens maximala stoppkraft (MAF).



Positioneringsstiften måste installeras innan användning.



Lägsta brytstyrka (MBS) på 22,2 kN (5 000 lbf).



Tillåten arbetsvinkel.



Det är förbjudet att installera fler än (1) användare på samma ankarpunkt.



## 3. SÄKERHETSKRAV

### 3.1 Utbildning

Varje användare måste vara utbildad och kvalificerad för att säkerställa säkert arbete. Du kan kontakta tillverkaren Innova Public Utility Products, Inc. eller det godkända servicecentret för att boka in ett utbildningsprogram.

Användarna måste ha läst och förstått bruksanvisningen. De måste vara i god hälsa och se ut att vara mentalt stabila; de får inte ha höjdskräck och får inte vara påverkad av alkohol eller droger på ett sådant sätt som hindrar normal användning av utrustningen eller vid nödfall.

### 3.2 Försiktighetsåtgärder vid användning

Innan användning bör en säkerhetsplan skapas för att kunna ta tag i nödsituationer om och när de uppstår. Man bör tänka på att innan och under användning av denna utrustning bör eventuella räddningar kunna göras på ett säkert och effektivt sätt. Det är därför viktigt att arbeta alltid i team med minst två (2) personer när du använder denna ankarenhet. En av de två (2) användarna kan ringa räddningstjänst vid ett fall.

Varje användare måste bära en helkroppsssele. Det här är den enda kroppsgreppande enheten som tillåts att användas i ett fallsäkerhetssystem (FAS) tillsammans med ett sätt att begränsa maximala dynamiska krafter på kroppen vid stopp av ett fall. Se tabellen "1.3 Kapacitet, gränser och design" på sidan 5 för utrustningens maximala stoppkraft.

Det är inte rekommenderat att bära någon annan säkerhetsutrustning så som skyddshjälm, säkerhetsglasögon, handskar, skyddskläder, arbetskängor, ficklampor eller munskydd.

#### VARNING

Det är viktigt att du kontrollerar säkerhetsavstånd under användaren på arbetsplatsen före användning, så att ingen kollision med marken kan ske i händelse av ett fall och att inget hinder finns i vägen.

För att se till att allt fungerar på rätt sätt kommer användaren att behöva innan varje användning verifiera att:

- Systemet förhindrar inte överdrivet slitage, sprickor eller spår av korrosion
- Förankringsplattorna (baser) A2002-22N och ankarpunkterna visar ingen deformation.
- Anslutningsstiften finns och har installerats på rätt sätt.
- Muttrarna och bultarna har dragits åt på rätt sätt
- Märkningarna finns och kan läsas av.
- Systemet är giltigt och datumet från sista eller nästa inspektion är angivet.

#### VARNING

Om systemet har fångat ett fall eller har skadats, kommer det behöva omedelbart avlägsnas från att vara i drift. Ange tydligt att fallskyddssystemet är "OANVÄNDBART." Systemet kommer då att genomgå inspektion och underhåll i enlighet med avsnitt "6. INSPEKTION, UNDERHÅLL OCH FÖRVARING" på sidan 27. Det kan endast aktiveras igen om en kvalificerad person, ett certifierat servicecenter eller tillverkaren godkänner detta i skrift.

## 3.3 Godkänd koppling

### 3.3.1 EU

Denna ankarenhet kan användas tillsammans med följande utrustning:

- Automatisk fallförebyggande enhet överensstämmande med EN 360 i enlighet med tillverkarens bruksanvisningar.
- Lyftande räddningsenhet överensstämmande med EN 1496 i enlighet med tillverkarens bruksanvisningar.
- Stötdämpare överensstämmande med EN 355 i enlighet med tillverkarens bruksanvisningar.

Den ovan nämnda utrustningen måste anslutas till sternala och dorsala punkter som anges i A eller A/2 eller fallsäkerhetssystem överensstämmande med EN 361 av ett kontaktelement överensstämmande med EN 362.

#### VARNING

Verifiera innan användning att all utrustning som används i fallsäkerhetssystemet (fallsäkerhetssele överensstämmande med EN 361, automatisk fallförebyggande enhet överensstämmande med EN 360, stötdämpare överensstämmande med EN 355 och kontaktelement överensstämmande med EN 362) fungerar ordentligt enligt tillverkarens bruksanvisningar. All utrustning som används i fallskyddssystemet har inte testats tillsammans. Det är troligt att en fara uppstår vid användning av flera delar där säkerhetsfunktionen hos en av delarna påverkas av eller inverkar på säkerhetsfunktionen hos en annan del.

## 3.4 Lyft av material

Förankringsanordningen får endast användas som personlig fallskyddsutrustning och inte för att lyfta utrustning. Produkten får inte användas för att lyfta utrustning (material) och som personlig skyddsutrustning (PSU) på samma gång. I vissa jurisdiktioner kan det vara helt förbjudet att använda personlig skyddsutrustning för att lyfta utrustning (material). Om så är fallet måste det anges på produkten att den endast får användas för att lyfta utrustning (material) och att den därmed inte får användas som personlig skyddsutrustning. Lyft aldrig över 328 kg (722 lbs) utrustning (material).

## 4. INSTALLATION

Innan installation bör man kontakta tillverkaren Innova Public Utility Products, Inc. eller någon av deras distributörer för att fastställa optimal installationsprocess och konfiguration av tillämpning. Följ alla tekniska instruktioner och instruktioner för fästen som tillhandahålls av tillverkaren Innova Public Utility Products, Inc.

I vissa tillämpningar kan driftsättning av XTIRPA™-systemet kräva ytterligare åtgärder för att:

- Begränsa risk av fall under installation genom att placera en ytterligare ankarenhet.
- Begränsa möjligheten för skada på systemet, sådan skada kan t.ex. vara när man arbetar med systemet under överdriven hetta eller luftfuktighet, i en frätande eller kemisk miljö, nära högspänningsledningar, i en giftig eller explosiv miljö (finns mer exempel).
- Undvika skador på användaren genom att begränsa användning när det finns risk för fallande objekt genom att vidta nödvändiga försiktighetsåtgärder angående lutande effekter vid fall.

### VARNING

För att säkerställa säkerhet bör ankarenheten alltid placeras på korrekt sätt, arbetet måste göras på ett sätt som minskar risk för fall så väl som höjden på fall. För att säkerställa optimal användning rekommenderas det att ankarenheten placeras över användarens position.

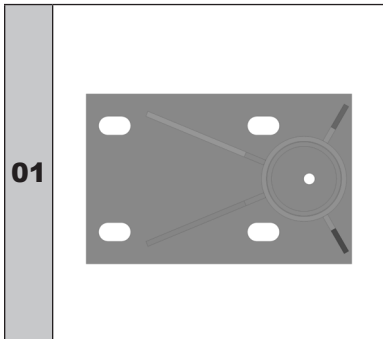
### VARNING

Vi rekommenderar att undvika miljöfaror. Ofta förekommande inspektioner krävs när miljörisker finns i närheten. Se avsnitt "5. ANVÄNDNING" på sidan 18 för mer information.

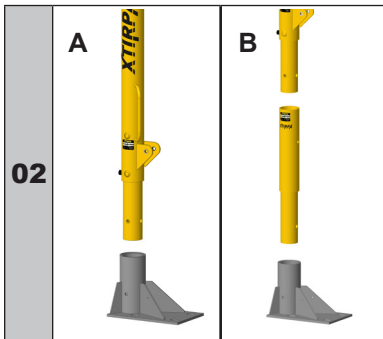
## 4.1 Typ A systeminstallation med IN-2210

Kontakta tillverkaren eller ett distributionscenter för att få information om moment, typ av installationsskruv och vridmoment för den enskilda adaptorn. Montören måste se till att mottagande yta kan klara av systemets moment som tillämpas på adaptorns fästen vid fall. Se värdet för lägsta brytstyrka (MBS) (vertikalt) i avsnitt "1.3 Kapacitet, gränser och design" på sidan 5.

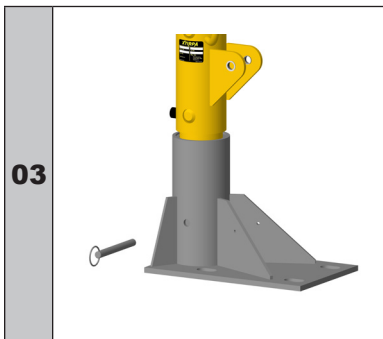
Efter installation är det viktigt att en schematisk översikt sätts upp på byggnaden där alla kan se den. Ett exempel på utformning av översikt tillhandahålls i bilagan. Medan flera ankarpunkter måste fotograferas för identifieringsändamål, rekommenderas det att markera ankarenheterna med siffror och skriva ned dessa siffror i ankarenhetens inspektionsregister, samt installationsområdets ritning.



Se instruktionerna ovan för installation av adaptorn. Dessutom måste adaptorn installeras med den bästa vinkeln i åtanke, vilket anges på etiketten.



**A.** Sätt in masten eller förlängaren i adaptorn.  
**B.** Om du använder en förlängare måste den installeras först.



Sätt in låssprinten för att säkra den.



Ta bort de två handtagssprintarna från deras plats.



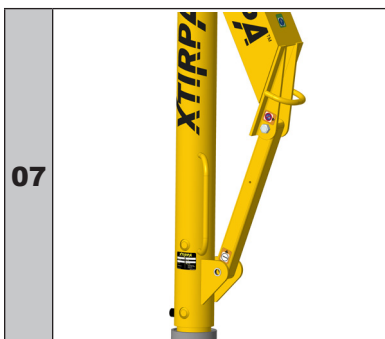
05

Installera dävertarmens fäste på stången.



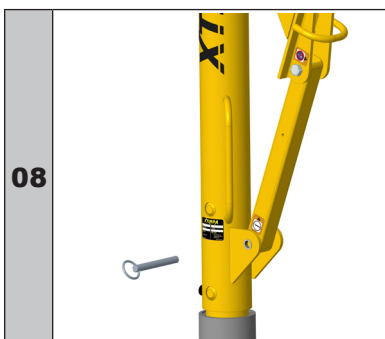
06

Sätt in låssprinten för att säkra den.



07

Placera dävertarmens främre ben mellan mastens öljetter.



08

Sätt in låssprinten för att säkra den.



09

Räckvidden på dävertarmen kan justeras genom att först ta bort låssprinten från dess placering i mitten av dävertarmen.

**10**



Förläng dävertarmen vid behov. Den kan förlängas från 15 tum. (381 mm) till 24 tum (310 mm).

**11**

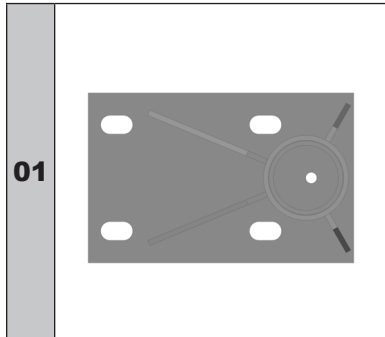


Sätt in låssprinten för att säkra den.

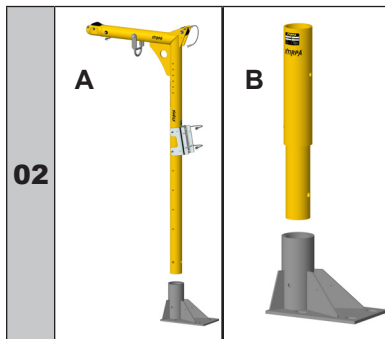
## 4.2 Typ A systeminstallation med IN-2483

Kontakta tillverkaren eller ett distributionscenter för att få information om moment, typ av installationsskruv och vridmoment för den enskilda adaptorn. Montören måste se till att mottagande yta kan klara av systemets moment som tillämpas på adaptorns fästen vid fall. Se värdet för lägsta brytstyrka (MBS) (vertikalt) i avsnitt "1.3 Kapacitet, gränser och design" på sidan 5.

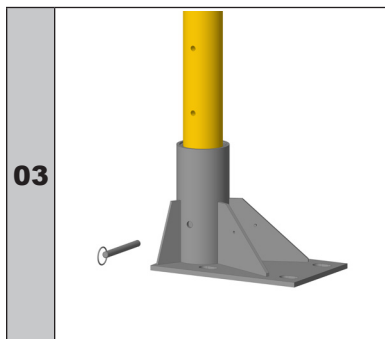
Efter installation är det viktigt att en schematisk översikt sätts upp på byggnaden där alla kan se den. Ett exempel på utformning av översikt tillhandahålls i bilagan. Medan flera ankarpunkter måste fotograferas för identifieringsändamål, rekommenderas det att markera ankarenheterna med siffror och skriva ned dessa siffror i ankarenhetens inspektionsregister, samt installationsområdets ritning.



Se instruktionerna ovan för installation av adaptorn. Dessutom måste adaptorn installeras med den bästa vinkeln i åtanke, vilket anges på etiketten.

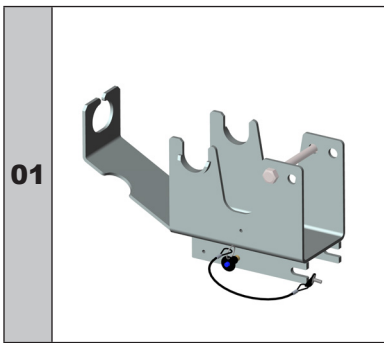


**A.** Sätt in masten eller förlängaren i adaptorn.  
**B.** Om du använder en förlängare måste den installeras först.

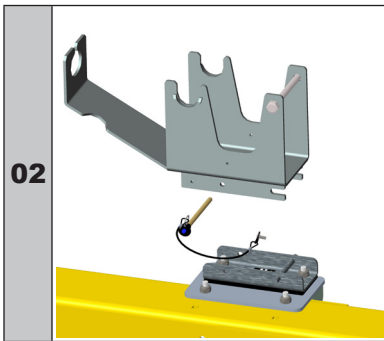


Sätt in låssprinten för att säkra den.

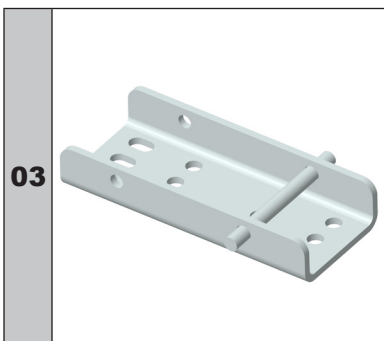
### 4.3 Installation av en självutdragbar anordning för alla systemkonfigurationer



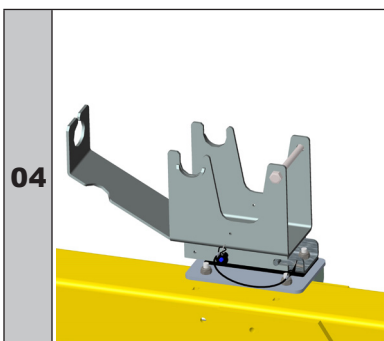
Försäkra dig om till att du har rätt monteringsfäste för den självindragande modell du vill använda. Kontakta tillverkaren eller ett distributionscenter för att få rätt monteringsfäste.



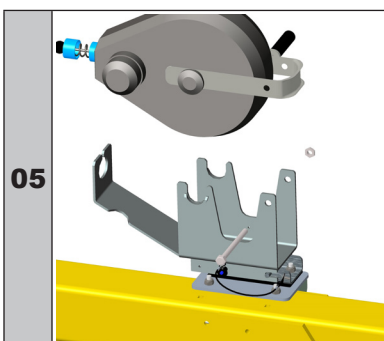
Installationen av en självindragande anordning kommer att göras på ankarpunkter. Se "5.1 Ankarpunkter" på sidan 19 för mer information.



Flera ankarpunkterna är utrustade med fästplattor (A2002-22/G/N) som gör det möjligt att installera ett monteringsfäste.

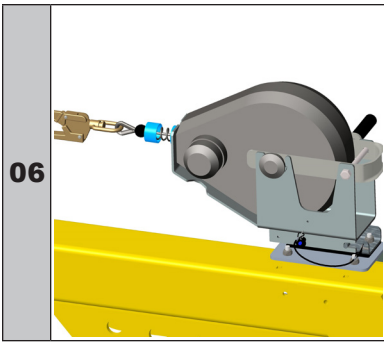


Installera monteringsfästet för den självindragande anordningen och sätt in sprinten för att säkra den.



Montera den självindragande anordningen på monteringsfästet.





Sätt in låssprinten för att säkra den.



Användningsanvisningar finns i manualen för den självindragande anordningen.

## 5. ANVÄNDNING

### VARNING

Avsnitt "3. SÄKERHETSKRAV" på sidan 9 måste läsas och följas noggrant. Om inte detta görs kan det orsaka skador och dödsfall.

### VARNING

Försäkra dig om att du undviker fall eller stötar från objekt som faller i samma bana som fallet eller i dess närhet. Ta alltid bort alla hinder under arbetszonen för att säkerställa att fallbanan är tom. Försäkra dig om att arbetsområdena är fria från skräp, hinder, objekt som kan orsaka att man snubblar, spillda vätskor eller andra risker som kan försämra säkerheten av fallskyddssystemet. ANVÄND INTE systemet innan arbetsmiljön har inspekterats av en kvalificerad och behörig person och hen har fastställt att identifierade risker kan elimineras och undvikas.

Arbeta direkt under ankaret/kopplingen om möjligt. Det fria fallavståndet och risken för fall ökar när du inte arbetar direkt under ankaret/kontakten. En helkroppssele är den enda acceptabla säkerhetssele som kan användas i ett fallsäkerhetssystem.

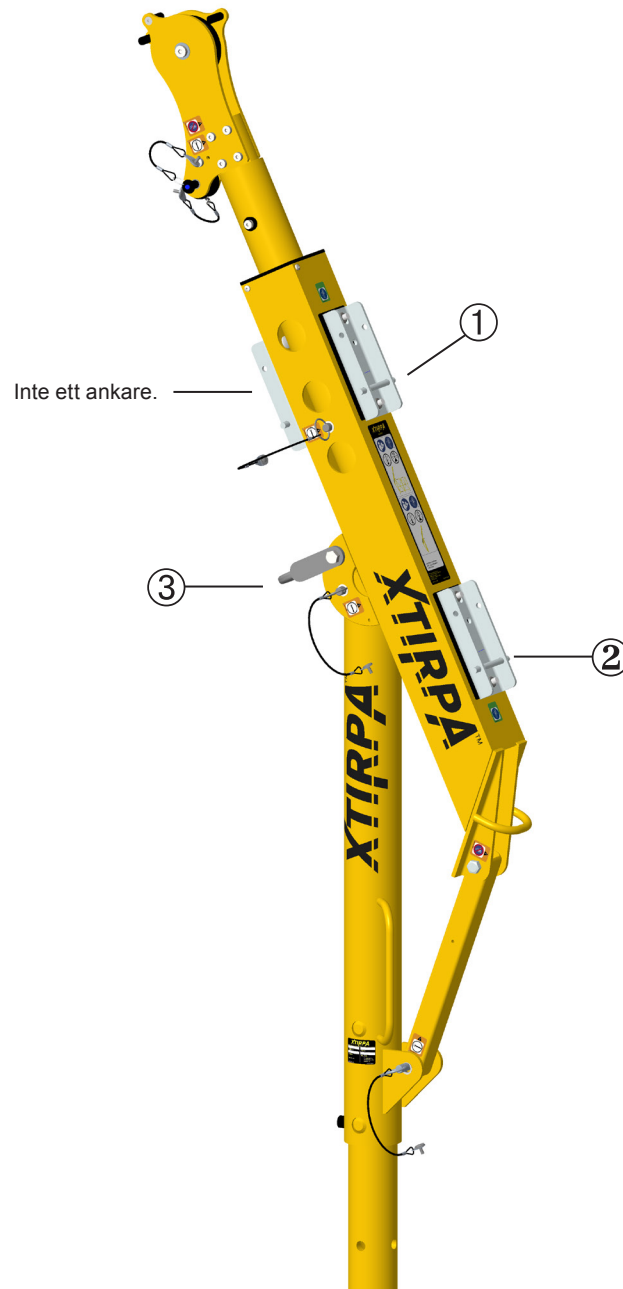
### VARNING

Det här systemet får inte användas av personer påverkade av droger eller alkohol.

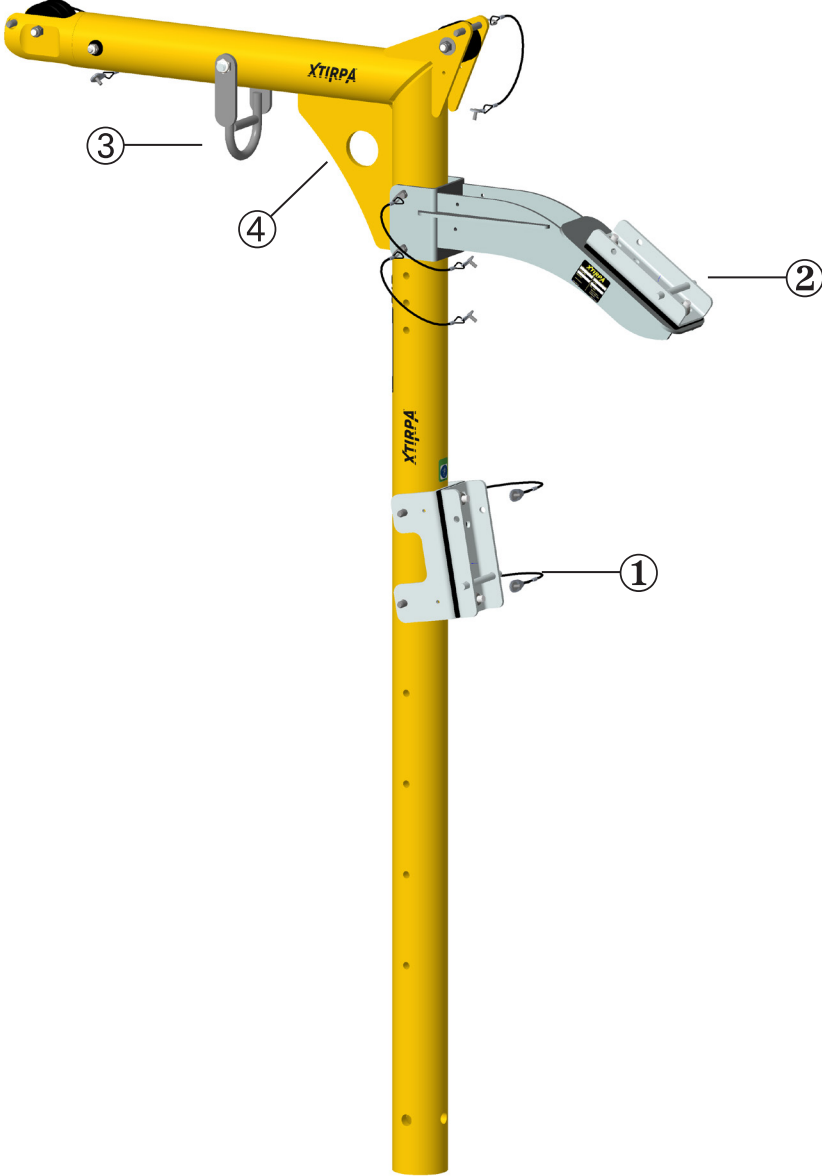
## 5.1 Ankarpunkter

Här visas alla ankarpunkter för alla konfigurationer av detta system. Varje ankarpunkt representerar en unik ankarpunkt som en användare kan fästa vid.

### 5.1.1 Typ A System med IN-2210



5.1.2 Consistency med IN-2483

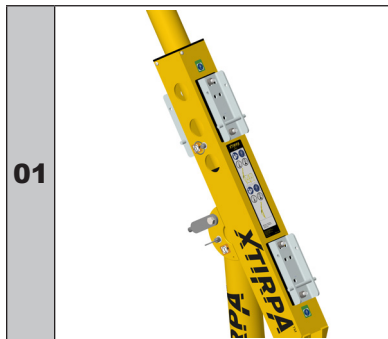


## 5.2 Flera användare

Det maximala antalet samtidiga användare kan användas i enlighet med systemkonfigurationen. Se "1.3 Kapacitet, gränser och design" på sidan 5 för det maximala antalet samtidiga användare för varje systemkonfiguration.

## 5.3 Montering av en livlina

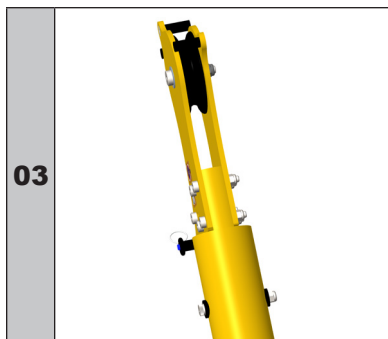
### 5.3.1 Typ A System med IN-2210



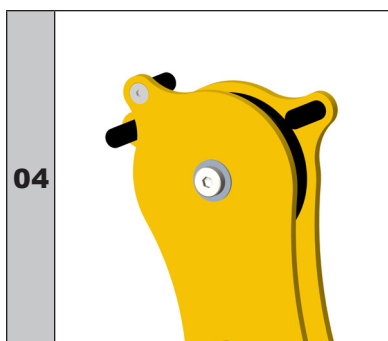
IN-2210-dävertarmen är utrustad med två (2) fästplattor (A2002-22/G/N) på ovansidan som gör det möjligt att montera ett monteringsfäste och en livlina.



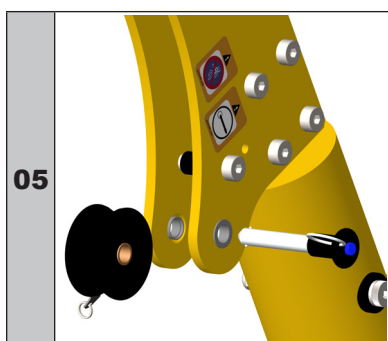
Endast en av de övre fästplattorna (A2002-22/G/N) kan användas åt gången. Välj den fästplatta (A2002-22/G/N) som passar bäst för din tillämpning.



För repet genom remskivan på dävertarmens ände.

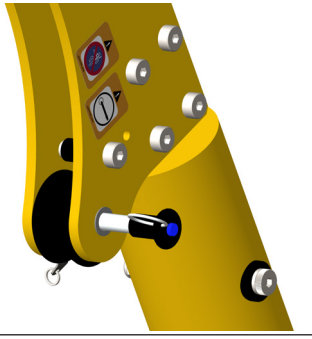


Se till att repet är ordentligt igenom och på plats.



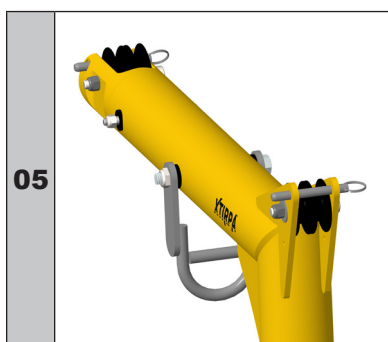
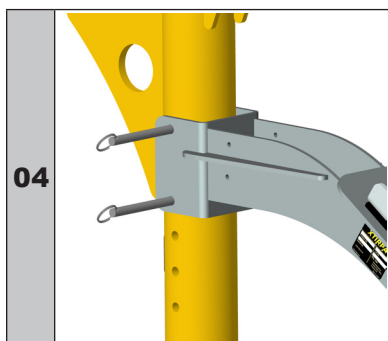
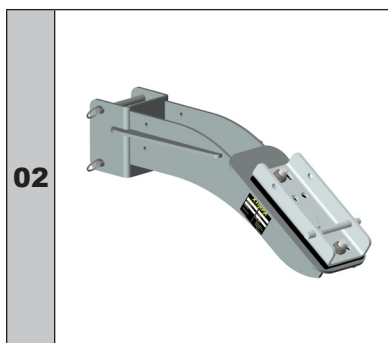
För repet genom öppningen och placera remskivan under repet.

06

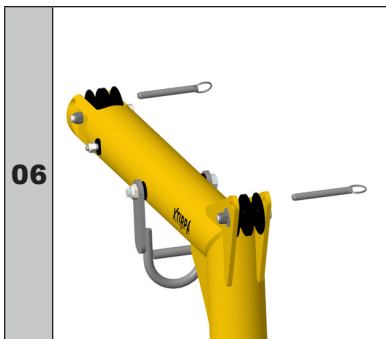


Sätt in låssprinten för att säkra den.

### 5.3.2 Consistency med IN-2483







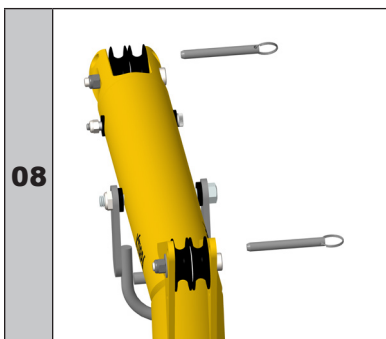
06

Ta bort de två sprintarna i dävertarmens ändar.



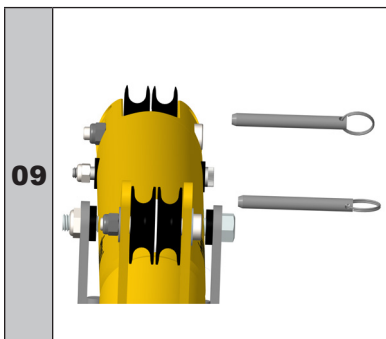
07

Om du använder del A2395-07 måste repet som är monterat på fästplattan nedan passera genom denna öppning.



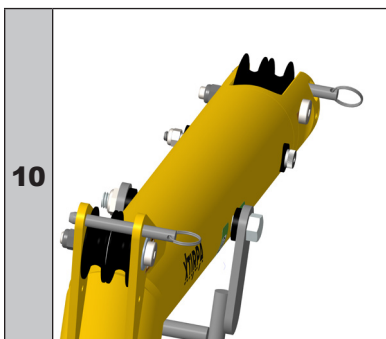
08

För repet genom remskivan.



09

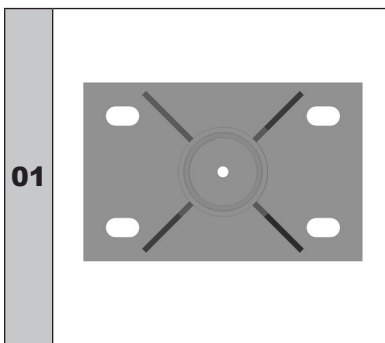
Se till att repet är ordentligt igenom och på plats.



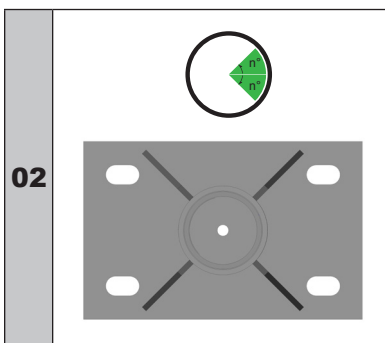
10

Sätt in låssprinten för att säkra den.

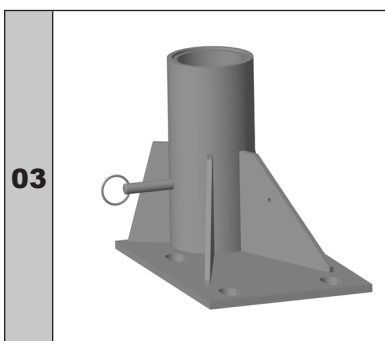
## 5.4 Kontroll av systemets orientering för alla systemkonfigurationer



Driftsvinklarna för varje systemkonfiguration begränsas av de adaptergränser som används.



Se märkningarna på den adapter som används för att få reda på vilka vinklar som gäller. Det är strängt förbjudet att använda systemen utanför dessa gränser.



Det är viktigt att alla låssprintar är isatta innan du använder systemet.

## 6. INSPEKTION, UNDERHÅLL OCH FÖRVARING

Alla systemen har designats till att fungera i minst tio år om de har används inom sina gränser, underhållits, inspekterats och förvarats i enlighet med denna bruksanvisning. Alla system måste omedelbart tas bort från cirkulation om säkerheten ifrågasätts eller om de användes för att stoppa ett fall. Systemet kommer då att genomgå inspektion och underhåll i enlighet med detta avsnitt.

### 6.1 Inspektion

En visuell inspektion av ankarenheten krävs innan användning för att se till att inga skador eller defekter finns. En årlig inspektion av en kvalificerad eller behörig person krävs även, och detta skall vara i enlighet med tillverkarens eller servicecentrets krav. Det rekommenderas att öka antalet verifieringar när användningen av systemet ökas. Dessa periodiska verifieringar är nödvändiga eftersom användares säkerhet är direkt kopplat till regelbundet underhåll eller reparation av systemkomponenter.

Efter varje årlig inspektion bör en märkning med datumet på den senaste eller nästa årliga inspektion sättas fast på utrustningen. Om en av skadorna eller defekterna som beskrivs ovan upptäcks, bör du kontakta ett servicecenter eller tillverkaren för att få tag på hjälp.

### 6.2 Underhåll

Under en visuell eller årlig inspektion måste systemets allmänna tillstånd inspekteras för sprickor, överdrivet mycket smuts, rost, deformationer eller överdrivet slitage, detta inkluderar adaptorn. Se till att alla nödvändiga delar och komponenter inklusive stift och remmar finns på plats. Se till att alla bultar och muttrar är åtdragna och att alla märkning kan läsas av. Rengör systemets komponenter regelbundet med vatten och ett mjukt tvättmedel. Nya märkning kan erhållas på begäran. Resultaten bör antecknas i skrift på pappret för underhåll och inspektion.

Underhåll av utrustning kan göras av en kompetent eller kvalificerad person samt av ett servicecenter eller tillverkaren. Reparation av utrustning får endast göras av ett servicecenter eller tillverkaren. Reparationer stöds under hela systemets liv, efter systemets liv är slut stöds de alltså inte längre.

### 6.3 Förvaring

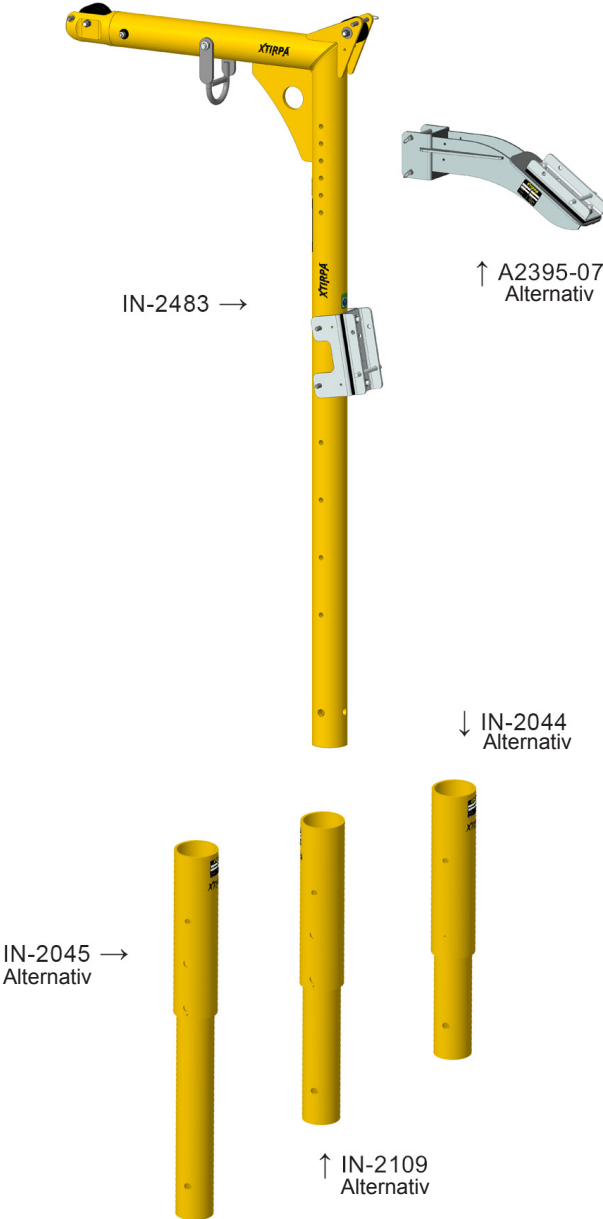
Förvara systemet i en ren och torr miljö borta från direkt solljus. Systemet får inte komma i kontakt med frätande eller aggressiva material, och får heller inte utsättas för extrema temperaturer. Det rekommenderas att du förvarar och transporterar ankarenheten och dess komponenter i en särskild förpackning som kan erhållas från tillverkaren Innova Public Utility Products, Inc. eller från en av deras återförsäljare.

## 7. KOMPONENTER



























### 7.1 Typ A System med IN-2210



# 7.2 Consistency med IN-2483



## 7.3 Typ A System Adapter

Adaptateur 76 mm (3.0 po) / Adapter 76 mm (3.0 in)				Matériaux / Materials			
Sous-groupe Subgroup	Vue de côté Side view	Vue de plan Top view	No. de pièces Part no.	Acier inox. 304 Stainless steel 304	Acier inox. 316 Stainless steel 316	Acier 50W plaqué zinc 50W Zinc plated steel	Acier 50W galvanisé 50W galvanized steel
1*			IN-2007	✓			
			IN-2326		✓		
2*			IN-2006	✓			
			IN-2114			✓	
			IN-2325		✓		
3*			IN-2403	✓			
4*			IN-2097	✓			
			IN-2328		✓		
5			IN-2133	✓			
			IN-2134			✓	
6			IN-2131	✓			
			IN-2132			✓	
7			IN-2013	✓			
			IN-2107			✓	
			IN-2327		✓		
8			IN-2067	✓			
			IN-2312		✓		
9			IN-2124	✓			
10			IN-2105	✓			
			IN-2137			✓	
			IN-2329		✓		
11			IN-2205	✓			
12			IN-2117	✓			
13			IN-2005	✓			
			IN-2106			✓	
			IN-2311		✓		


\* Denna utrustning omfattas inte av EN 795 och TS 16415 men kan användas med ett XTIRPA™-system för personlig skyddsutrustning (PSU)


## 8. BILAGA

### 8.1 Märkningar

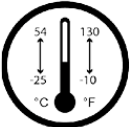
# XTIRPA™


## IN-2210








x2



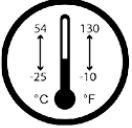












x2





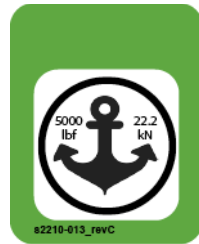


- EN 795.2012 Type A
- TS 16415.2013
- EN 795.2012 Type B, Type E



2927


Products manufactured by:  
 Innova Public Utility Products inc.  
 1040 boul. Industriel  
 Granby, QC, Canada J2J 1A4  
 www.xtirpa.com


s2210-101\_revL
Made in Canada



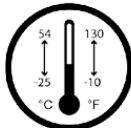
# XTIRPA™


## IN-2483







x2





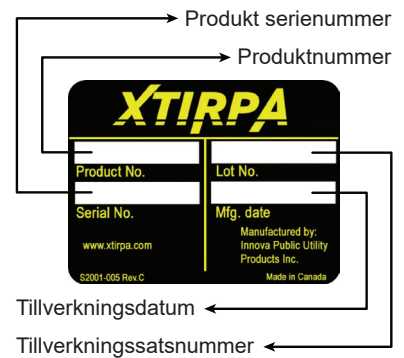
- EN 795.2012 Type A
- TS 16415.2013
- EN 795.2012 Type B, Type E



2927

Products manufactured by:  
 Innova Public Utility Products inc.  
 1040 boul. Industriel  
 Granby, QC, Canada J2J 1A4  
 www.xtirpa.com

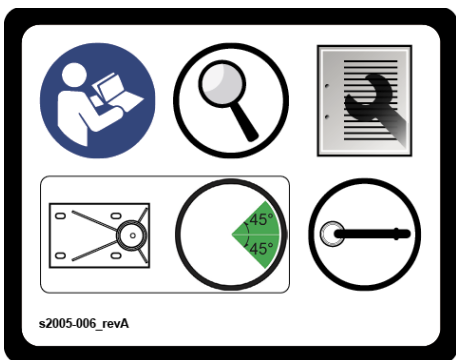
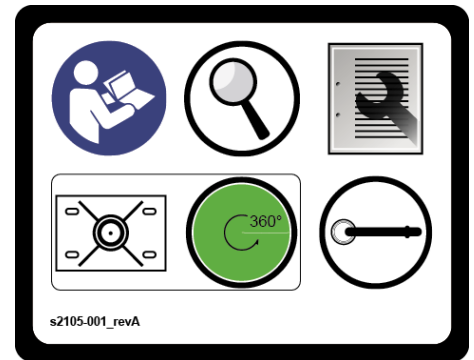
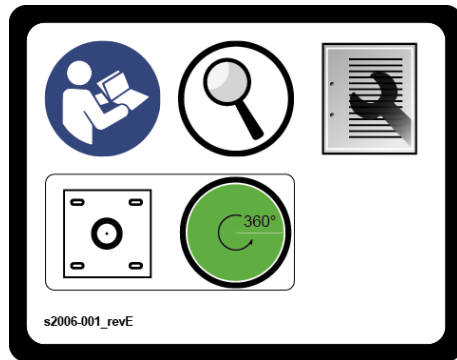
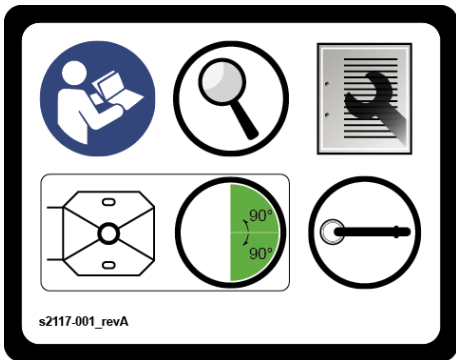
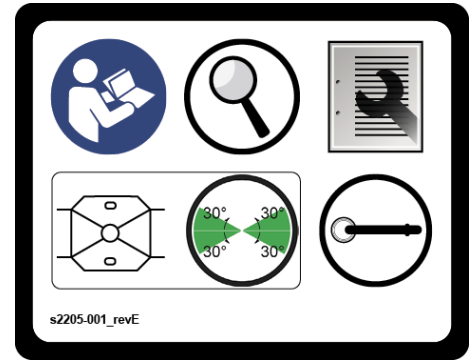
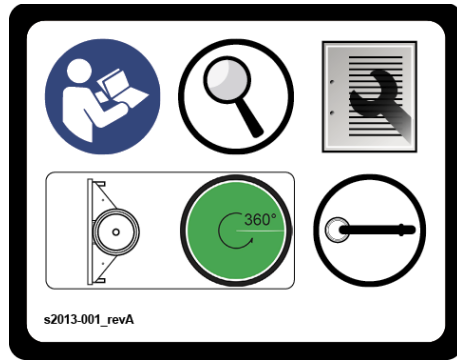
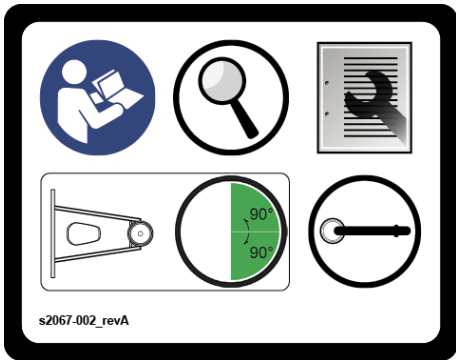
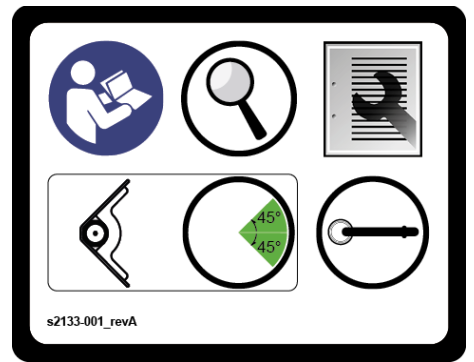
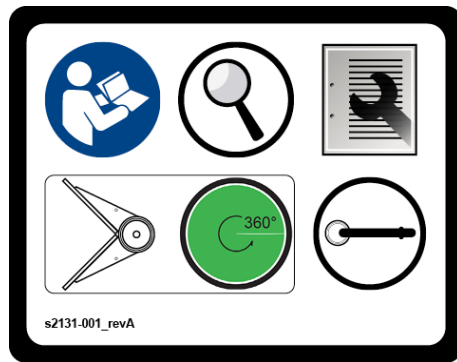
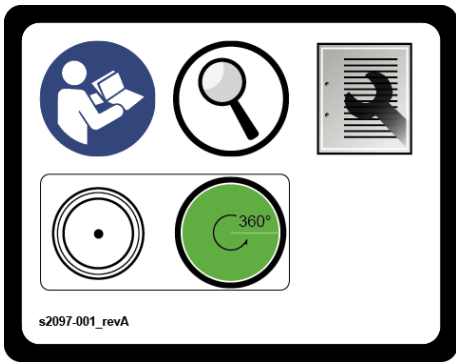
s2483-101\_revD
Made in Canada

#### SERIAL NUMMER MÄRKET



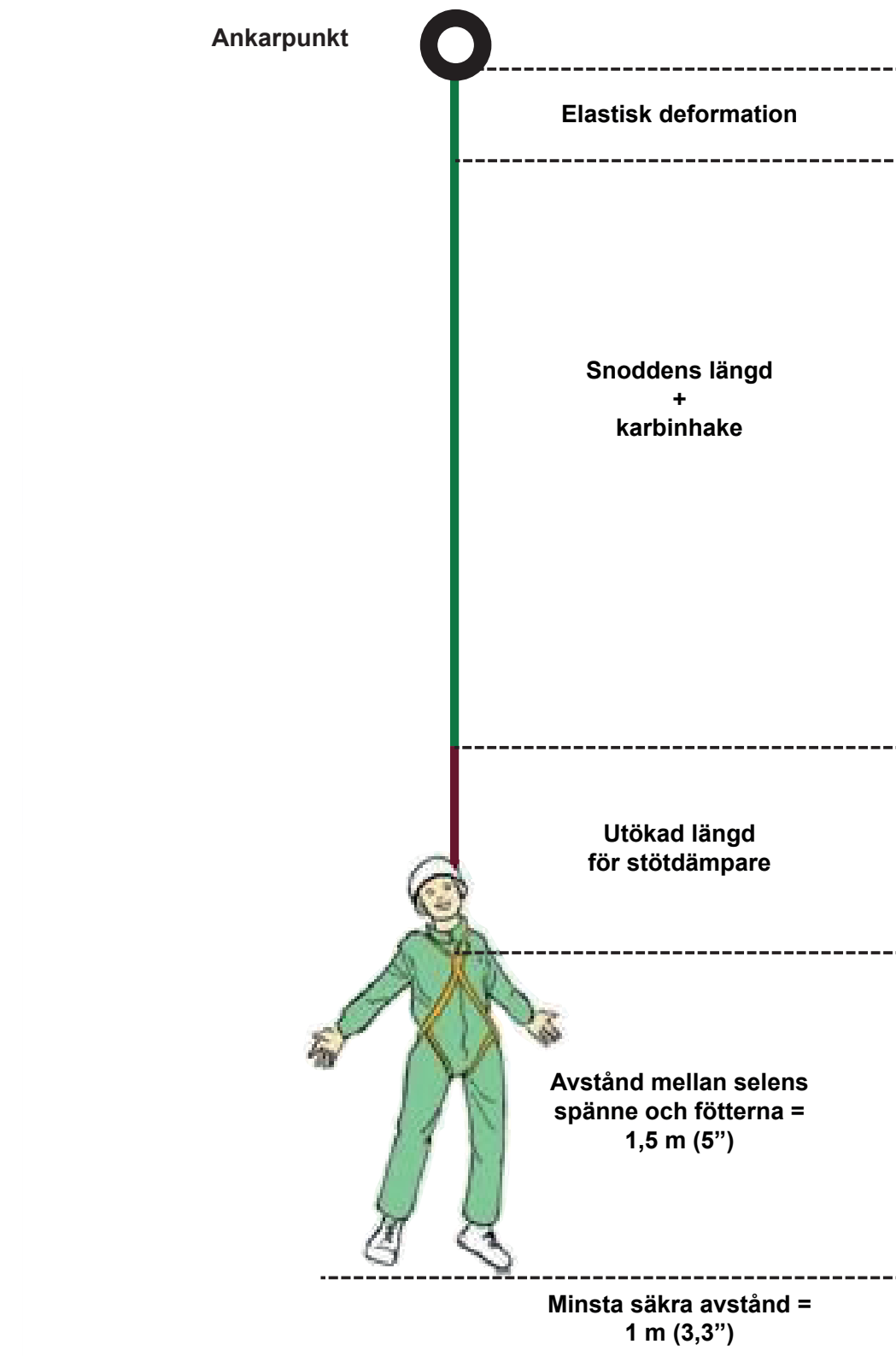
Akkrediterad standard nr.

Information om produktstandard





## 8.2 Beräkning av fri höjd



### 8.3 Formulär för inspektion och underhåll



## UNDERHÅLLS OCH INSPEKTIONS LOG



Produkt: \_\_\_\_\_

Inköpsdatum: \_\_\_\_\_

Model nummer: \_\_\_\_\_

Serie nummer: \_\_\_\_\_

Tillverkningsdatum: \_\_\_\_\_

Inspektion: \_\_\_\_\_

Första användningsdatum: \_\_\_\_\_

INSPEKTIONS DATUM:	ETIKETTER	FRÅTNING	STRUKTUR SKADOR	SVETSFEJL	STIFT & HÅRDVÅRA	ANNAT (specificera)	KORRIGERENDE HÅNDLING TAGEN (om nödvändigt)	INSPEKTERAD AV:
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Kommentarer: \_\_\_\_\_

Misslyckande att följa tillverkarens anvisningar som finns i handboken Instruktioner och säkerhet, bland annat när det gäller inspektion och underhåll av Xtirpa systemet och av komponenter och delar av detta, kommer att orsaka garantin bli ogiltig och kan leda till allvarliga skador eller dödsfall, för vilka tillverkaren fransäger sig alla garantier och skulder som helst, användare, ägare och köpare av XTIRPA Systemet avstår från alla anspråk, rättigheter och resurser mot tillverkaren härmed därför.

Tillverkade av: INNOVA Public Utility Products Inc. 1040 boul. Industriel, Granby, Quebec, Canada J2J 1A4

Tel: (450) 777-1240 Fax: (450) 372-9936

## 8.4 Registreringsformulär

# X<sup>T</sup>IRP<sup>A</sup>™ REGISTRERING OCH BEGRÄNSAT GARANTI FORMULÄR

Produits de Services Publics - Public Utility Products inc

Denna garanti gäller endast för den ursprungliga köparen och är den enda som är tillämplig på Xtirpa systemet, och gäller i stället för alla andra garantier, uttryckligen eller indirekt. Köparen måste fylla i och skicka till INNOVA Public Utility Products Inc., all information inom trettio dagar efter köpet, annars kommer den begränsade garrantr att ogiltigförklaras, om produkten inte är registrerad.

Registrera nu: Post eller faxes anmälningsblanketten eller besök vår hemsida och registrera på nätet.

Post adress: INNOVA Public Utility Products Inc., 1040, boul. Industriel, Granby J2J 1A4

Fax: (450) 372-9936

Hemsida: [www.xtirpa.com](http://www.xtirpa.com)

### X<sup>T</sup>IRP<sup>A</sup> PRODUKT

Modellnummer: \_\_\_\_\_ Inköpsdatum: \_\_\_\_\_

Serienummer: \_\_\_\_\_ Tillverkningsdatum: \_\_\_\_\_

### CUSTOMER / USER INFORMATION

Företag: \_\_\_\_\_ Telefonnummer: \_\_\_\_\_

Gatuadress: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Stad: \_\_\_\_\_ Postkod: \_\_\_\_\_ E-postadress: \_\_\_\_\_

Zip: \_\_\_\_\_

Namn: \_\_\_\_\_

Position: \_\_\_\_\_

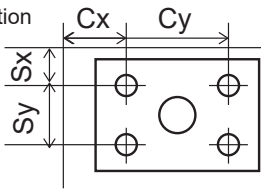
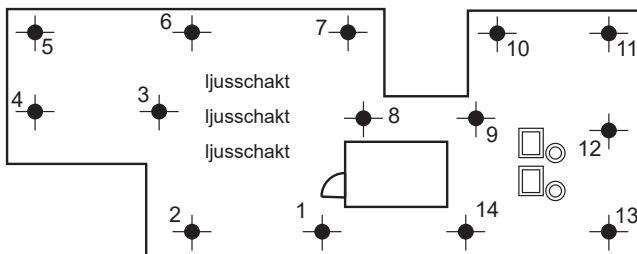
Will du inkluderas i Innovas brev lista  
för ny produkt litteratur? JA  Nej

\*Misslyckande att följa tillverkarens anvisningar som finns i handboken instruktioner och säkerhet, bland annat när det gäller inspektion och underhåll av Xtirpa systemet och av komponenter och delar av detta, kommer att orsaka garantin bli ogiltig och kan leda till allvariga skador eller dödsfall, för vilka tillverkaren fransäger sig alla garantier och skulder som helst, användare, ägare och köpare av X<sup>T</sup>IRP<sup>A</sup> Systemet avstår från alla anspråk, rättigheter och resurser mot tillverkaren härrör därtill.

Tillverkade av: **INNOVA Public Utility Products Inc. 1040 boul. Industriel, Granby, Quebec, Canada J2J 1A4**

Tel: (450) 777-1240 Fax: (450) 372-9936

## 8.5 Schematisk översikt av installationen

Schematisk översikt av installationen			
<b>Byggnad/struktur</b>			
Adress: _____	Beställningstyp: _____		
Anteckningar: _____	Takets utformning: _____		
Beställningsnummer: _____	Förankringsanordning: _____		
<b>Kund</b>			
Namn: _____	Telefonnummer: _____		
Adress: _____	Kontaktperson: _____		
<b>Installatör</b>			
Namn: _____	Ansvarig installatör: _____		
Adress: _____	Telefonnummer: _____		
<b>Förankringsanordning</b>			
Tillverkare: _____			
Modell/typidentifiering: _____			
<b>Byggnadskomponent</b>			
Komponent 1 (t.ex. betongtak): _____	Minsta tjocklek (t.ex. 250 mm): _____		
Komponent 2 (t.ex. betongpelare): _____	Minsta tjocklek (t.ex. 500 mm): _____		
Byggnadsmaterial (t.ex. förstärkt betong): _____	Kvalitet (t.ex. C25/30): _____		
<b>Fästelement/bultar</b>			
<input type="checkbox"/> Uppgifter om fästelement Uppgifter krävs inte för tvärgående fästelement Faktisk situation	Borrhålets diameter: _____ mm      Typ: _____ Borrhålets djup: _____ mm      Material: _____ Vridmoment: _____ Nm Cx, avstånd från kant: _____ Höjdutrymme Sx: _____ Cy: _____ Sy: _____		
	Minsta avstånd från kant (c): _____ Minsta höjdutrymme (s): _____ Minsta tjocklek på komponent: _____ Accepterad draghållfasthet: _____ Accepterad brotthållfasthet: _____		
Anteckningar: _____ Borrmotod: _____ Testanordning: _____	<input type="checkbox"/> Hammare <input type="checkbox"/> Rengöring av borrhålet <input type="checkbox"/> System <input type="checkbox"/> Fuktig <input type="checkbox"/> Torr <input type="checkbox"/> Rotering <input type="checkbox"/> Testanordning för fästelement <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Momentnyckel <input type="checkbox"/> Påverkan <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		
<b>Kontrollista:</b> <input type="checkbox"/> Underlag, där undantag finns (inga tvivel om kapacitet) <input type="checkbox"/> Installationen genomförs enligt tillverkarens instruktioner <input type="checkbox"/> Rekommenderade fästelement har använts <input type="checkbox"/> Alla fästelement är fotograferade med identifieringsnummer <input type="checkbox"/> Synliga fästelement <input type="checkbox"/> Installationsplan uppsatt på platsen <input type="checkbox"/> Fixering av skruvar med monteringshål <input type="checkbox"/> Ytterligare information _____	<b>Planritning över taket:</b> 		
<b>Brotthållfasthet (kN), kräver momentnyckel (Nm)?</b>			
Förankringspunkt 1 _____	Förankringspunkt 5 _____	Förankringspunkt 9 _____	Förankringspunkt 13 _____
Förankringspunkt 2 _____	Förankringspunkt 6 _____	Förankringspunkt 10 _____	
Förankringspunkt 3 _____	Förankringspunkt 7 _____	Förankringspunkt 11 _____	
Förankringspunkt 4 _____	Förankringspunkt 8 _____	Förankringspunkt 12 _____	
Ytterligare fästelement: _____			
Anteckningar av ansvarig installatör: _____			
<b>Datum:</b> _____		<b>Signatur:</b> _____	

## **ANTECKNINGAR**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---







SÄKERHETSLÖSNINGAR FÖR TRÅNGA UTRYMMEN

**Huvudkontor och tillverkningsanläggning**

Innova Public Utility Productions Inc.

1040, boulevard Industriel

Granby, Qc, Canada

J2J 1A4

Telefon: 450.777.1240

Avgiftsfria samtal: 1.800.461.1937

[www.xtirpa.com](http://www.xtirpa.com)



XTIRPA är ett registrerat varumärke som  
tillhör Innova Public Utility Productions Inc.  
och används under licens i Kanada

MU8003-EN-(sv)\_rev05.01  
Tryckt i Kanada  
februari 2024