

YOUNGMAN



MiniMax

Hantverkarställning i aluminium -
med stora påbyggnadsmöjligheter

3T - Genom luckan

GIRMEK AB

Girmek Bygghjälp AB
Björkslingan 12
611 73 Vrena
Tfn: 0155-915 70
Fax: 0155-67 91 95
E-post: info@girmek.se

ANVÄNDARGUIDE



Sätt säkerheten främst

Rullställningar – 3T-metoden

INNEHÅLL

Introduktion	1
Säkerhet först	3
Komponentdiagram	31
Antalsschema	32
Byggmetod	33

Enligt Arbetsmiljöverkets regler AFS 2013:4 skall det i en rullställning, som används professionellt, och har ett arbetsplan över 2,5 meter finnas en tillträdesled i form av en lutande steg. Varje nivå som kan tillträdas skall vara fullt intäckt med arbetsplatskomponenter.

Minimax rullställning har typgodkänts av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut för och uppfyller Arbetsmiljöverkets regler.



INTRODUKTION

Rullställningar – 3T-metoden

Introduktion

Läs denna manual noggrant. Observera att diagrammen endast är i illustrativt syfte. Användarmanualer finns också tillgängliga för nerladdning från vår webbplats under www.youngmanaccess.com

BoSS mobila aluminiumtorn är lätta byggnadsställningar som används inom hela bygg- och konstruktionsindustrin för lösningar både inomhus och utomhus där en stabil och säker plattform krävs. Dessa väldigt mångfaldiga torn som är perfekta för underhålls- och installationsarbeten eller kortvarig tillgång tillhandahåller en stark arbetsplattform för många olika höjder.

Lagen kräver att personalen som monterar, demonterar, ändrar eller inspekterar torn måste vara kompetent. Alla personer som monterar produkten som beskrivs i denna användarmanual måste ha en kopia av denna manual. För mer information om användningen av mobila tillgångs- och arbetstorn konsultera PASMA:s uppförandekod för operatörer eller besök vår webbplats på www.youngmanaccess.com

Om du behöver mer information, designråd, ytterligare rådgivning eller hjälp med denna produkt kontakta Youngman på +44 (0)1621 745900 eller e-post youngman-sales@wernerco.com

Efterlevnad

Följande SP Sveriges Tekniska Forskningsinstituts typkontroll har Minimax hantverkarställning tilldelats typintyget nr 249402 i enlighet med kraven i föreskriften AFS 1990:12 Ställningar, certifieringsreglerna SPCR 064 för temporära konstruktioner och SS-EN 1004:2005.

Riktlinjer för säker användning av rullställningar kan hittas i AFS 2013: 4 Ställningar



Instruktionsbok EN 1298-IM-SE
EN1004-3-5.8/5.8
Lastklass 3 (2,0kN/m2)



INTRODUKTION

Rullställningar – 3T-metoden

Säker användning

- Kontrollera att alla komponenter finns på plats, är oskadade och att de fungerar korrekt (se Checklista & antalsscheman). Skadade eller felaktiga komponenter får aldrig användas.
- Säkerställ att marken på vilken det mobila tillgångstornet monteras och flyttas kan stödja tornet.
- Tornet har en arbetsnivå med en säker arbetslast på 220 kg. Alla plattformar kan användas för arbete, men endast en bör användas åt gången.
- Justerbara ben får endast användas för utjämning.
- Använd inte stegar, trappsteg eller liknande för att få ytterligare arbetshöjd.
- Mobila tillgångstorn är inte utvecklade för att lyftas eller hängas upp.
- Youngman Group avråder starkt från att blanda tornkomponenter på grund av den potentiella säkerhetsrisken för användare och deras oförmåga att förlita sig på tillverkarens produktansvarsförsäkring i fallet av en olycka som uppstår som ett resultat av att blanda komponenter från olika tillverkare. För mer information besök www.youngmanaccess.com
- Det rekommenderas att tornen binds till en stabil struktur när de lämnas obemannade.
- Torn måste klättras från insidan (under montering, nedmontering och användning) med användning av lutande stegar.

Lyft av individuella tornkomponenter

- Höjning och sänkning av komponenter, verktyg och/eller material av rep bör utföras inom tornets bas (dvs. inom området begränsat av stabilisatorerna), Säkerställ att säker arbetslast för stödjande däck och tornstrukturen inte överstigs.



SÄKER ANVÄNDNING

Rullställningar – 3T-metoden

Flytta tornet

- Tornen bör flyttas med försiktighet.
- Kontrollera innan flytten lämpligheten av avsedd rutt för att säkerställa att det inte finns några hinder, både i marknivå och över. Vindtillstånd måste övervägas.
- Personer och material måste avlägsnas och höjden på tornet reduceras till 4,0 m.
- Stabilisatorerna bör lämnas i position och inte höjas mer än 25 mm från marken.
- Tornet får endast flyttas manuellt vid eller nära tornets bas och du bör säkerställa att det finns tillräckligt med arbetare på plats för att kontrollera strukturens rörelse.
- Kontrollera efter flytt och innan användning att tornet fortfarande är korrekt och komplett. Använd ett vattenpass för att säkerställa att det är vertikalt och jämnt, justera sedan om nödvändigt benen.
- Flytta inte tornen i vindhastigheter över 7,7 meter per sekund (17 mph).
- Säkerställ att hjulen är upplåsta innan tornet flyttas. Lås åter hjulen efter att tornet har flyttats.
- Kontrollera om hinder innan du flyttar tornet

Underhåll - Förvaring - Transport

- Alla komponenter och deras delar bör regelbundet inspekteras för att identifiera skador, speciellt vid sammanfogningsställena. Delar som gått förlorade eller är sönder bör bytas ut och alla rör med hack större än 5 mm bör inte användas och sättas åt sidan för reparation av tillverkaren. Justerbara bengångor bör rengöras och smörjas lätt för att hålla de fritt löpande.
- Spännklor, ramlåsningssklämmor, klomekanismer och plattformsvindlås bör regelbundet kontrolleras för att säkerställa att de låser korrekt.
- Se BoSS-inspektionsmanual för detaljerad inspektion och underhållsråd:
www.youngmanaccess.com/products/accesstowers
- Komponenter bör förvaras i en ren och torr omgivning med försiktighet för att undvika skador.
- Säkerställ att komponenterna inte skadas genom överdrivna remstyrkor under transport.

SÄKER ANVÄNDNING

Rullställningar – 3T-metoden

Förberedelse och inspektion

- Inspektera utrustningen innan användning för att säkerställa att den inte är skadad och fungerar korrekt. Skadade, felaktiga eller inkompatibla komponenter får inte användas.

Under montering, användning och nedmontering

- Kompletta torn i enlighet med EN1004 bör vara stabila i ett fristående tillstånd vid en vindhastighet som är lika med 28 mph (12.5 m/s) eller Beaufort styrka 6. Om vindhastigheten skulle överstiga 17 mph (7.6 m/s) bör du avsluta arbetet på tornet. Om vindhastigheten förväntas nå 25 mph (11.2 m/s) bör tornet bindas till en fast struktur. Om den förväntas nå 40 mph (17.9 m/s) bör tornet monteras ner.
- Effekten av vindtillstånd på platsen måste övervägas innan tornet monteras.
- Plattor, presenningar, beklädnader eller liknande får inte fästas vid tornet då dessa betydligt kommer att öka sidolaster från vindar och potentiellt kommer att göra tornet ostabilt.
- Vindtillstånd från lufttrummeffekter så som byggnader med öppna ändar, hangarer eller avklädda byggnader måste också övervägas före användning då vindeffekterna här kan vara mycket större.
- Överdrivna sidolaster från arbete på tornet, dvs. genom borrhning eller dragning kan också göra tornet ostabilt. Maximalt tillåten sidolast på tornet är 20 kg.
- Missbruka inte utrustningen. Skadade, felaktiga eller inkompatibla komponenter får inte användas.
- Det monterade tornet är en arbetsplattform och bör inte användas som en ingång eller utgång till andra strukturer.

Vindbeskrivning	Beaufort-skala	Beaufort nr	Hastighet i mph	Hastighet i m/s
Medium bris	Lyfter damm och löst papper. Grenar bryts av.	4	8-12	4-6
Stark bris	Stora grenar i rörelse, telefonledningar visslar.	6	25-31	11-14
Vindar med stormstyrka	Svårt att gå.	8	39-46	17-21

Vindhastighetstabell

SÄKERHET FÖRST

Rullställningar – 3T-metoden

Band

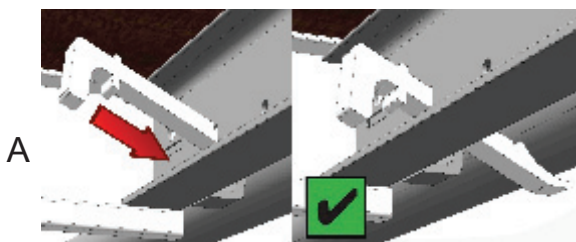
- Du bör binda fast torn av alla höjder där det är möjligt eftersom det är säkrast att göra så. Dock kommer stabiliteten av torn som lämnas oövervakade eller är placerade i speciellt utsatta tillstånd påverkas av vindkrafter. Säkerställ under dessa omständigheter att tornet är ordentligt fastbundet eller hindras från att blåsa omkull och att plattformarna är säkert fästa eller alternativt att tornet monteras ner.
- För mer information om att binda fast ett torn se PASMA:s Tekniska/Säkerhetsriktlinjer: "Binda fast mobila tillgångstorn"
www.youngmanaccess.com/products/accesstowers

Säkerhetschecklista

Mobila torn - 3T

CHECKLISTA INNAN MONTERING

- Säkerställ att alla komponenter finns (se antalsschema på sida 8).
- Inspektera komponenterna före montering.
- Säkerställ att alla spännklor och justerbara ben fungerar korrekt.
- Säkerställ att hjulen roterar fritt och att bromsarna fungerar.
- Vägledning till full inspektion finns på
www.youngmanaccess.com/products/accesstowers

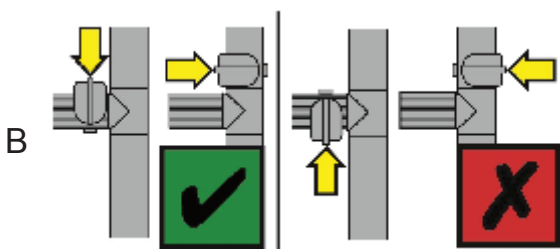


Säkerhetschecklista

Mobila torn - 3T

CHECKLISTA FÖRE ANVÄNDNING

- Inspektera tornet före användning.
- Tornet är vertikalt och jämnt, använd ett vattenpass och justera benen om nödvändigt.
- Hjulen är låsta.
- Korrekta stödben är korrekt installerade.
- Plattform är korrekt installerad och vindlåsen aktiverade. Se bild A.
- Fotlister är korrekt installerade.
- Skyddsräckena är korrekt installerade, se bild B.
- Återinspektera tornet var 7:e dag eller oftare.
- Kontrollera före varje användning av ställningen att inga förändringar i miljön eller i omgivningen påverkar fortsatt användning av tornet.





SÄKERHET FÖRST

Rullställningar – 3T-metoden

Arbetsplattformar och plattformslast

Tornet har en arbetsnivå med en säker arbetslast på 220 kg. Alla plattformar kan användas för att arbeta, men endast en bör användas åt gången.

Maximalt säker arbetslast (den kombinerade lasten av användarna, verktygen och materialen) som får placeras på plattformen är 220 kg. Dessa måste vara jämnt fördelade över hela plattformsnivån.

Antalsschemat som visas i denna användarmanual säkerställer att tornet byggs säkert och därmed överensstämmer med kraven i "Regleringar om arbete på nivåer". Fotlister måste monteras på alla nivåer som används för arbete eller förvaring av material.

Stödben

Stödben bör monteras där specificerat.

För att förbättra stabiliteten kan större stödben användas på en lägre nivå än som visas i antalsschemat.

Fäst ett stödben i varje hörn av tornet som visas.

Säkerställ att stödbensfötterna är jämnt placerade för att bilda en kvadrat.

De teleskopiska stödbenen SP10 och SP15 måste vara fullständigt utdragna.

Positionera den undre klämmen så att den lägre armen är så horisontal som möjligt. Justera den övre klämmans position för att säkerställa att fotens stödyta är i kontakt med marken. Säkerställ att klämmorna är säkra.

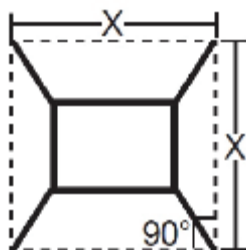
När tornet flyttas, justera de övre klämmorna eller den teleskopiska armen för att lyfta de fyra stödbensfötterna maximalt 25 mm från marken och lås sedan upp hjullåsen. Säkerställ efter flytten att alla fyra stödben flyttas till en fast kontakt med marken.

SÄKERHET FÖRST

Rullställningar – 3T-metoden

Stödben

Stödben ska alltid användas när de behövs

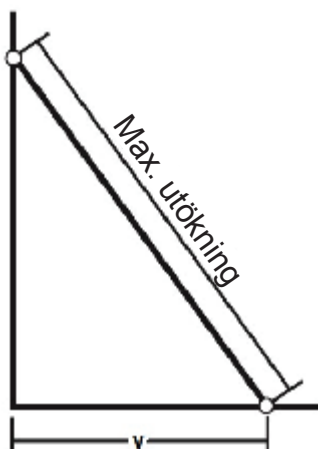


Enkel bredd 700 torn
Dimension X

Plattformslängd – 1,83 m

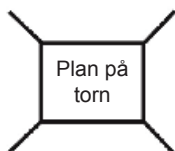
SP7 X 2910

SP10 X=4425

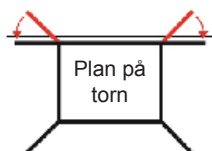


	y
SP7	1230
SP10	2270

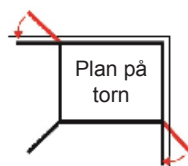
Fristående torn



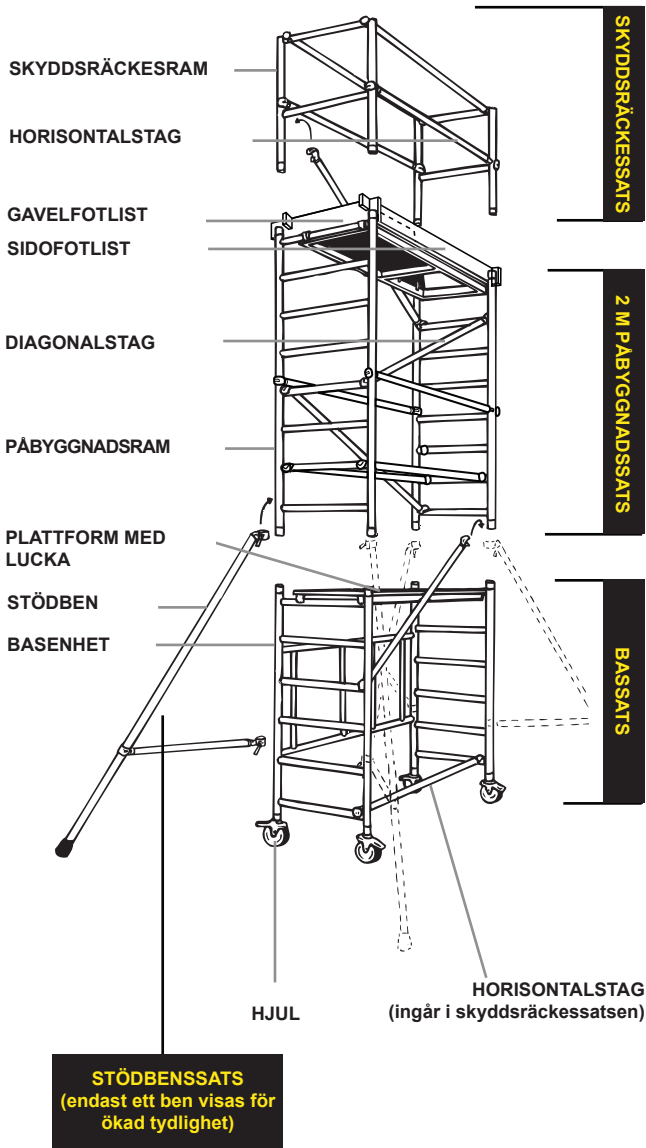
Mot en vägg



I ett hörn



Komponenter



Mängdtabell

MÄNGDTABELL FÖR SATSER

MiniMax-ställning enligt EN1004: Plattformslängd 1,83 m

		Användning inomhus/ utomhus				
ARBETSHÖJD (m)		2,6m	2,8m	3,7m	5,7m	7,8m
PLATTFORMSHÖJD (m)		0,6m	0,9m	1,7m	3,7m	5,8m
BESKRIVNING	VIKT (KG)	SATSKVANTITETER				
Bassats	34kg	1	1	1	1	1
Skyddsräckessats med 1 stegpinne	8kg		1			
Skyddsräckessats med 2 stegpinnar	16kg			1	1	1
2 m Påbyggnadssats	47kg				1	2
Kort stödben	6kg			4	4	
Medellångt stödben	9kg					4
Sats med justerbara ben ^b	5kg	1	1	1	1	1
Fotlistsats	5kg	1 ^c	1 ^c	1 ^c	1	1

MÄNGDTABELL FÖR KOMPONENTER

MiniMax-ställning enligt EN1004: Plattformslängd 1,83 m

		Användning inomhus/ utomhus				
ARBETSHÖJD (m)		2,6m	2,8m	3,7m	5,7m	7,8m
PLATTFORMSHÖJD (m)		0,6m	0,9m	1,7m	3,7m	5,8m
BESKRIVNING	KOMPONENT MÄNGDER					
Vikbar basram	1	1	1	1	1	1
Plattform med lucka	1	1	1	2	3	
Ramar med 8 stegpinnar				2	4	
Diagonalstag			1	4	7	
Horisontalstag		3	5	9	13	
Fotlist	4 ^c	4 ^c	4 ^c	4	4	
Skyddsräckesramar med 1 stegpinne		2				
Skyddsräckesram med 2 stegpinnar			2	2	2	
Korta stödben			4	4		
Medellångt stödben						4
Justerbara ben ^b	4	4	4	4	4	

b) Justerbara ben krävs endast om marken är ojämn eller sluttande.

c) Fotlist krävs om riskbedömningen visar nödvändig.

Gäller även 1,7 m!

Montering

SEKVENNS 1

MAXIMAL PLATTFORMSHÖJD 0,6 M
MAXIMAL ARBETSHÖJD 2,6 M

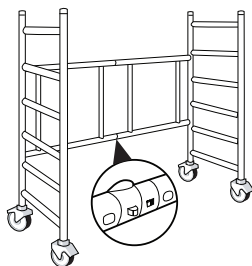
- **1 BASSATS**
- **1 SATS MED JUSTERBARA BEN**
(krävs om marken är ojämn eller lutar)
- **1 FOTLISTSATS**
(krävs om en riskbedömning visar att fotlister krävs)

MONTERA BASENHETEN



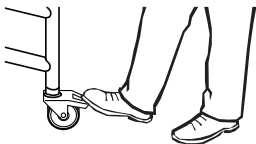
- 1** Flytta basenheten till önskad plats och fäll ut gavlarn.

Tryck den mittre fällbara ramen utåt tills de båda mittre gångjärnsledningarna låses i öppet läge. Kontrollera att utlösningen på båda gångjärnsleder har flyttats ut till låst läge.



Montering

Lås bromsarna på alla fyra styrhjul. Se till att styrhjulen pekar utåt från basenheten.



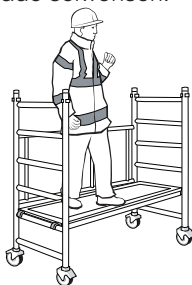
Kontrollera att marken är plan och att alla fyra Hjul står på marken. Använd ett vattenpass för att kontrollera att basenheten är plan. Om marken är ojämn eller lutar måste du montera justerbara ben. Se Montera justerbara ben.

2 Placera plattformen på önskad höjd på stegpinnarna på basenhetens gavlar.

Placera inte plattformen över den 2:a stegpinnen. Aktivera vindlåsen under stegpinnarna på båda sidor av plattformen.

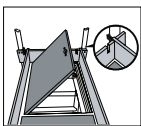


Klättra upp på plattformen enligt den visade sekvensen.



VIKTIGT!

Klättra aldrig upp på utsidan av basenheten
Sträck dig aldrig för långt – gå ner och flytta basenheten.



Om din riskbedömning visar att det behövs ska fotlister monteras på plattformen. Kontrollera att det inte finns några springor. Se avsnittet MONTERA FOTLISTER.

Montering

SEKVENSS 2

MAXIMAL PLATTFORMSHÖJD 0,9 M

MAXIMAL ARBETSHÖJD 2,9 M

- **1 BASSATS**

- **1 SATS MED JUSTERBARA BEN**

(krävs om marken är ojämn eller lutar)

- **1 1 SKYDDSRÄCKESSATS FÖR BASENHET (1 STEGPINNE)**

(krävs om en riskbedömning visar att skyddsräcken för basenheten krävs)

- **1 FOTLISTSATS**

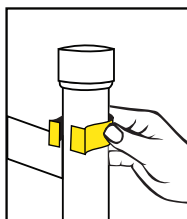
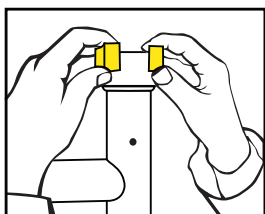
(krävs om en riskbedömning visar att fotlister krävs)

Om en riskbedömning visar att det är nödvändigt att montera ett skyddsräcke vid plattformshöjder på upp till 0,9 m behöver du en skyddsräckessats med 1 stegpinne.

Följ Sekvens 1 – Steg 1 – Montera basenheten

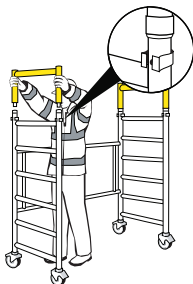
Om marken är ojämn eller lutar måste du montera justerbara ben. Se Montera justerbara ben.

- 2** Montera de 4 fjädrande låsclipsen som medföljer skyddsräckessatsen. Öppna clipsen över toppen på basenhetens spiror och dra dem sedan nedåt för att få in låsclipssets stift i hålet i spiran.



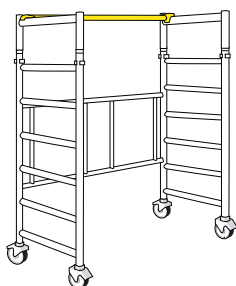
Montering

Montera en skyddsräckesram med 1 stegpinne i varje ände av basenheten. Se till att ramarnas 4 låsclips är låsta.



- 3** Montera ett horisontalstag på de översta stegpinnarna på skyddsräckesramen på den vikbara sidan av ställningen.

VIKTIGT! Se alltid till att stagen är helt låsta på plats.



- 4** Placera plattformen på önskad höjd på stegpinnarna på basenheten.

Placera inte plattformen över den 3:e stegpinnen.

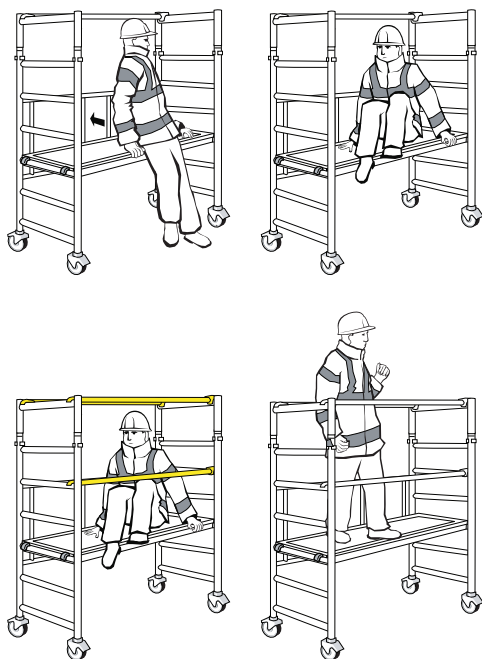
Aktivera vindlåsen under stegpinnarna på båda sidor av plattformen.



Montering

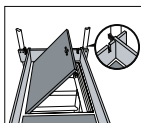
Klättra upp på plattformen enligt den visade sekvensen. Sitt ner och montera horisontalstag som skyddsräcken på den 5:e och 7:e stegpinnen på den öppna sidan av basenheten. Stå inte på plattformen förrän skyddsräckena sitter på plats.

VIKTIGT! Se alltid till att stagen är helt låsta på plats.



VIKTIGT!

Klättra aldrig upp på utsidan av basenheten
Sträck dig aldrig för långt – gå ner och flytta basenhetens plattform.



Om din riskbedömning visar att det behövs ska fotlister monteras på plattformen. Kontrollera att det inte finns några springor. Se avsnittet MONTERA FOTLISTER.

Montering

SEKVENNS 3

MAXIMAL PLATTFORMSHÖJD 1,7 M

MAXIMAL ARBETSHÖJD 3,7 M

- **1 BASSATS**

- **1 SATS MED JUSTERBARA BEN**

(krävs om marken är ojämn eller lutar)

- **1 SKYDDSRÄCKESSATS**

(2 STEGPINNAR)

- **2 SATSER MED KORTA STÖDBEN**

(2 stödben per sats) endast för användning utomhus.

- **1 FOTLISTSATS**

(krävs om en riskbedömning visar att fotlister krävs)

Följ Sekvens 1 – Steg 1 – Montera basenheten

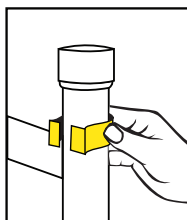
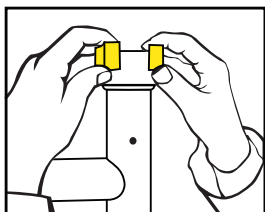
Om marken är ojämn eller lutar måste du montera justerbara ben. Se Montera justerbara ben.

- 2** Montera ett horisontalstag mellan de nedersta stegpinnarna på framsidan av basenheten. Se alltid till att stagen är helt låsta på plats.

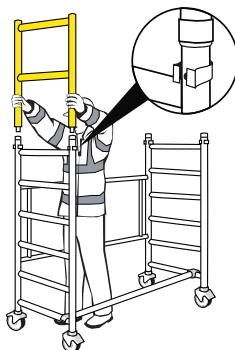


Montering

- 3** Montera de 4 fjädrande låsclipsen som medföljer skyddsräckessatsen. Öppna clipsen över toppen på basenhetens spiror och dra dem sedan nedåt för att få in låsclipssets stift i hålet i spiran.



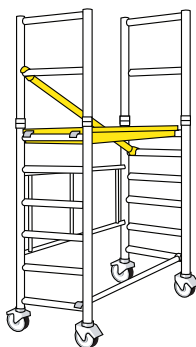
Montera en skyddsräckesram med två stegpinnar i varje ände av basenheten. Se till att ramarnas 4 låsclips är låsta.



- 4** Montera ett diagonalstag mellan den 5:e stegpinna på basenheten och den nedersta stegpinna på en skyddsräckesram.

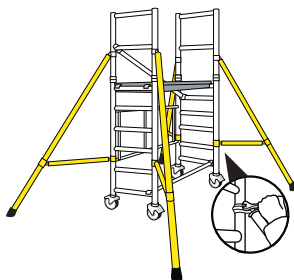
VIKTIGT! Se alltid till att stagen är helt låsta på plats.

Montera en plattform med lucka på basenhetens 6:e stegpinnar. Aktivera vindlåsen under stegpinnarna på båda sidor av plattformen.



Montering

5 Om ställningen ska användas utomhus ska ett kort stödben fästas i varje hörn av ställningen. Lossa klämmorna och placera dem runt ställningens spiror. Dra åt klämmorna för hand. Anvisningar om hur du placerar stödben hittar du i avsnittet Stödben.



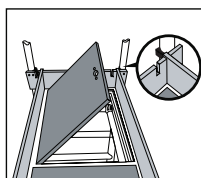
6 Klättra upp för ställningen på insidan och montera, från det skyddade läget innanför luckan, 4 horisontalstag som skyddsräcken på skyddsräckesramarnas översta och nedersta stegpinnar på båda sidor av plattformen. **VIKTIGT!** Se alltid till att stagen är helt låsta på plats.



När horisontalstagen är monterade som skyddsräcken bör de alltid sitta 0,5 m och 1,0 m över plattformens yta. Stå **ALDRIG** på en plattform förrän skyddsräckena sitter på plats.



Om din riskbedömning visar att det behövs ska fotlister monteras på plattformen. Kontrollera att det inte finns några springor och att luckan kan öppnas och stängas som den ska. Ställningen är klar och har en plattformshöjd på 1,7 m.



Se avsnittet MONTERA FOTLISTER.

Montering

SEKVENNS 4

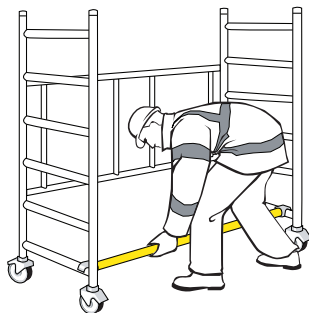
MAXIMAL PLATTFORMSHÖJD 3,7 M
MAXIMAL ARBETSHÖJD 5,7 M

- **1 BASSATS**
- **1 SATS MED JUSTERBARA BEN**
(krävs om marken är ojämn eller lutar)
- **1 PÅBYGGNADSSATS**
- **1 SKYDDSRÄCKESSATS (2 STEGPINNAR)**
- **2 SATSER MED KORTA STÖDBEN**
(2 stödben per sats)

Följ Sekvens 1 – Steg 1 – Montera basenheten

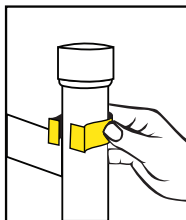
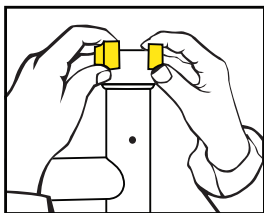
Om marken är ojämn eller lutar måste du montera justerbara ben. Se Montera justerbara ben.

- 2** Montera ett horisontalstag mellan de nedersta stegpinnarna på framsidan av basenheten. **VIKTIGT!** Se alltid till att stagen är helt låsta på plats.

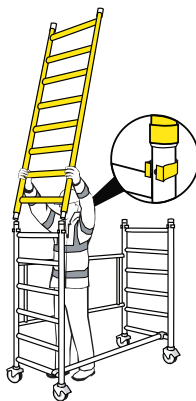


Montering

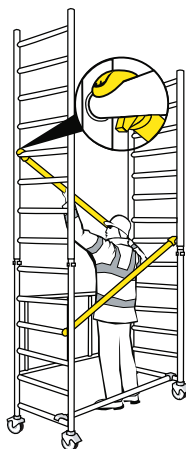
- 3** Montera de 4 fjädrande låsclipsen som medföljer utbyggnadssatsen. Öppna clipsen över toppen på basenhetens spiror och dra dem sedan nedåt för att få in låsclipssets stift i hålet i spiran.



Montera en Påbyggnadsram med 8 stegpinnar i varje ände av basenheten. Se till att ramarnas 4 låsclips är låsta.

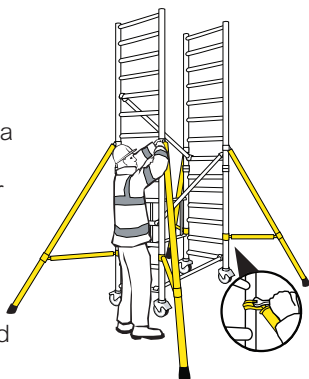


- 4** Montera ett diagonalstag mellan den 4:e och 7:e stegpinnen på ställningen. **VIKTIGT!** Se alltid till att stagen är helt låsta på plats. Montera ytterligare ett i motsatt riktning mellan den 7:e och 10:e stegpinnen på andra sidan av ställningen. Se alltid till att stagen är helt låsta och att stagen kopplar ihop den nedre ramen och den motsatta sidan på den övre ramen.



Montering

- 5** Fäst ett kort stödben i varje hörn av ställningen. Lossa klämmorna och placera dem runt ställningens spiror. Dra åt klämmorna för hand. Anvisningar om hur du placerar stödben hittar du i avsnittet Stödben.



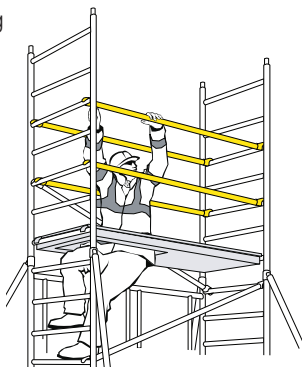
- 6** Montera en plattform med lucka på ställningens 8:e stegpinnar. Aktivera vindlåsen under stegpinnarna på båda sidor av plattformen.



- 7** Klättra upp för ställningen på insidan och montera, från det skyddade läget innanför luckan, 4 horisontalstag som skyddsräcken, 2 resp. 4 stegpinnar över plattformen på båda sidor av ställningen.

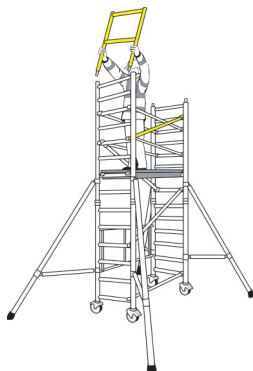
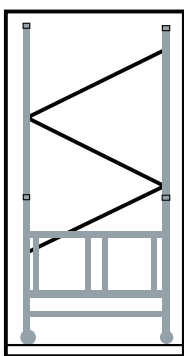
VIKTIGT! Se alltid till att stagen är helt låsta på plats.

När horisontalstagen är monterade som skyddsräcken bör de alltid sitta 0,5 m och 1,0 m över plattformens yta. Stå **ALDRIG** på en plattform förrän skyddsräckena sitter på plats.

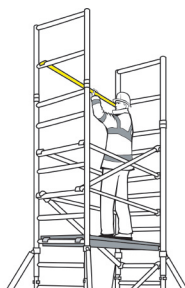


Montering

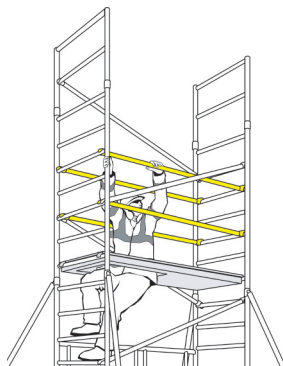
- 8** Montera ett tredje diagonalstag. Diagonalstaget bör följa ett sicksackmönster på omväxlande sidor av ställningen. Montera de 4 fjädrande låsclipsen som medföljer skyddsräckessatsen. Montera en skyddsräckesram med två stegpinnar i varje ände av basenheten. Se till att ramarnas 4 låsclips är låsta.



- 9** Montera ett fjärde diagonalstag mellan den nedre stegpinnen på skyddsräckesramen med 2 stegpinnar och utbyggnadsramen med 8 stegpinnar.

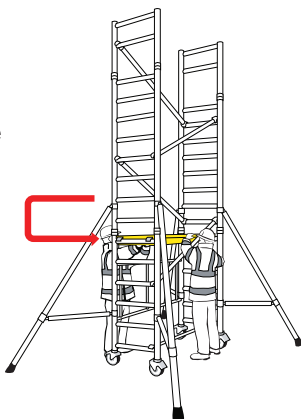


- 10** Nu måste plattformen flyttas till den 6:e stegpinnen enligt följande anvisningar: Lossa de 4 skyddsräckeshakarna längst bort från luckan, men lämna räckena på plats. Lossa de 4 återstående skyddsräckeshakarna från det skyddade läget innanför luckan och ta bort de 4 skyddsräckena.



Montering

Klättra ner från ställningen. Nu bör plattformen flyttas i ställningen genom att den flyttas från de 8:e stegpinnarna till de 6:e stegpinnarna (de översta stegpinnarna på basramen).



- 11** Aktivera vindlåsen under stegpinnarna på båda sidor av plattformen. Klättra upp för ställningen och flytta, från det skyddade läget innanför luckan, de 4 horisontalstagen till 2 resp. 4 stegpin-
nar över plattformen på båda sidor av ställningen.



Stå **ALDRIG** på en plattform förrän skyddsräckena sitter på plats.

- 12** Montera en plattform med lucka på ställningens 14:e stegpinnar (de översta stegpinnarna på utbyggnadsramarna med 8 stegpinnar). Aktivera vindlåsen under stegpinnarna på båda sidor av plattformen.

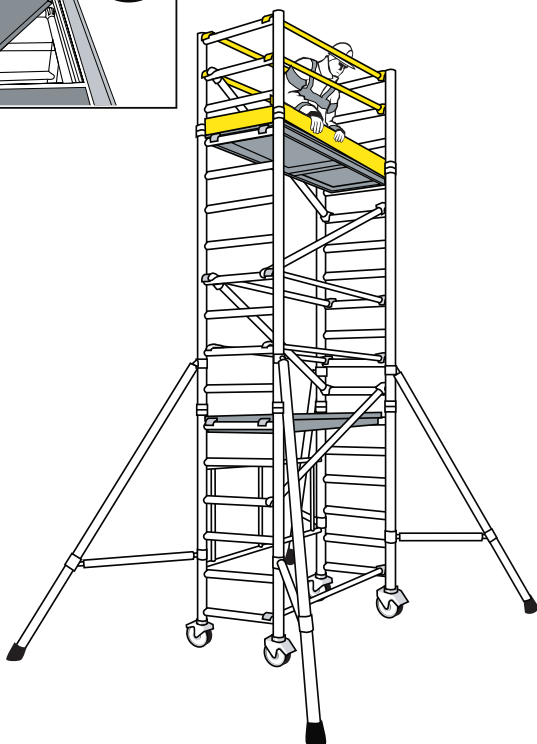
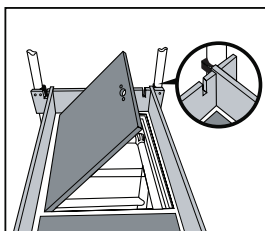


Montering

- 13** Klättra upp för ställningen på insidan och montera, från det skyddade läget innanför luckan, 4 horisontalstag som skyddsräcken på skyddsräckesramarnas översta och nedersta stegpinnar på båda sidor av plattformen.

Stå **ALDRIG** på en plattform förrän skyddsräckena sitter på plats.

Montera fotlister och kontrollera att det inte finns några springor och att luckan kan öppnas och stängas som den ska. Se **MONTERA FOTLISTER**.



Ställningen är klar och har en plattformshöjd på 3,7 m.

Montering

SEKVENNS 5

MAXIMAL PLATTFORMSHÖJD 5,8 M

MAXIMAL ARBETSHÖJD 7,8 M

- **1 BASSATS**

- **1 SATS MED JUSTERBARA BEN**

(krävs om marken är ojämn eller lutar)

- **2 UTBYGGNADSSATSER**

- **1 SKYDDSRÄCKESSATS (2 STEGPINNAR)**

- **2 SATSER MED MEDELLÅNGA STÖDBEN**

(2 stödben per sats)

Följ Sekvens 1 – Steg 1 – Montera basenheten

Om marken är ojämn eller lutar måste du montera justerbara ben. Se Montera justerbara ben.

Följ Sekvens 4 – steg 2, 3, 4, 5, 6 och 7

8 8 Montera ett tredje diagonalstag. Diagonalstaget bör följa ett sicksackmönster på omväxlande sidor av ställningen.

Montera de 4 fjädrande låsclipsen som medföljer den 2:a utbyggnadssatsen på spirorna på utbyggnadsramarna med 8 stegpinnar. Öppna clipsen över toppen på basenhetens spiror och dra dem sedan nedåt för att få in låsclipssets stift i hålet i spiran.

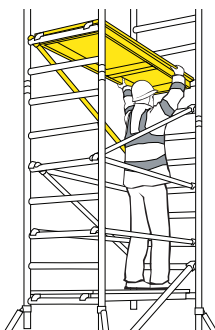
Montera en Påbyggnadsram med 8 stegpinnar i varje ände av basenheten. Se till att ramarnas 4 låsclips är låsta.



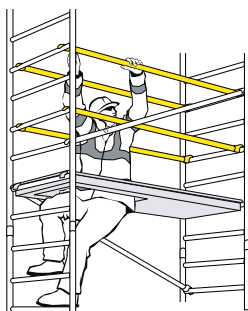
Montering

- 9** Montera ett fjärde diagonalstag enligt sicksackmönstret på omväxlande sidor av ställningen.

Montera ytterligare en plattform med lucka på ställningens 16:e stegpinnar (de 2:a stegpinnarna på den övre utbyggnadsramen). Aktivera vindlåsen under stegpinnarna på båda sidor av plattformen.

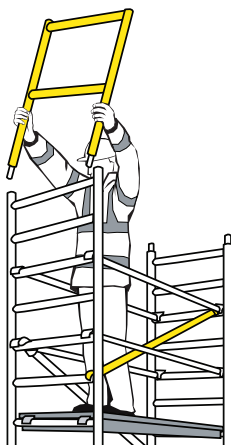


- 10** Klättra upp för ställningen och montera, från det skyddade läget innanför luckan, ett femte diagonalstag enligt sicksackmönstret på omväxlande sidor av ställningen, men placera staget 1 stegpinne över plattformen enligt bilden.



- 11** Montera 4 horisontalstag som skyddsräcken, 2 resp. 4 stegpinnar över plattformen på båda sidor av ställningen. Stå ALDRIG på en plattform förrän skyddsräckena sitter på plats.

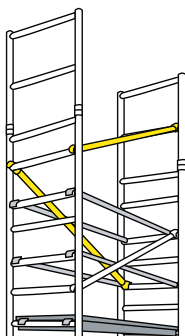
Montera de 4 fjädrande låsclipsen som medföljer skyddsräckessatsen. Öppna clipsen över toppen på spirorna på utbyggnadsramen med 8 stegpinnar och dra dem sedan nedåt för att få in låsclipssets stift i hålet i spiran.



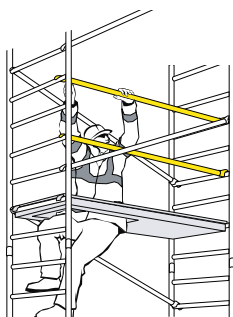
Montera en skyddsräckesram med 2 stegpinnar i varje ände av ställningen. Se till att ramarnas 4 låsclips är låsta.

Montering

12 Montera ett sjätte diagonalstag enligt sicksackmönstret på omväxlande sidor av ställningen, men placera den nedre haken 2 stegpinnar över plattformen enligt bilden. Montera sjunde diagonalstag enligt bilden på motsatt sida av ställningen, mellan den nedre stegpinnen på skyddsräckesramen med 2 stegpinnar och utbyggnadsramen med 8 stegpinnar.

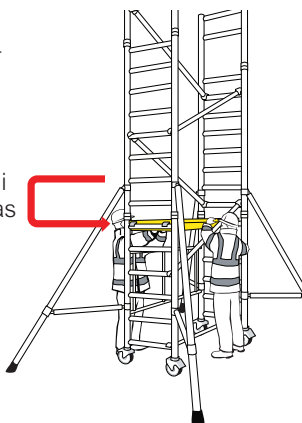


13 Nu måste båda plattformar flyttas på ställningen enligt följande anvisningar: På den övre plattformen ska du lossa de 4 skyddsräckeshakarna längst bort från luckan, men lämna räckena på plats. Lossa de 4 återstående skyddsräckeshakarna från det skyddade läget innanför luckan och ta bort de 4 skyddsräckena. Klättra ner från till plattformen nedanför. Ta bort den övre plattformen från ställningen.



14 Upprepa de föregående stegen för att ta bort de 4 skyddsräckena från den återstående plattformen och klättra sedan ner från ställningen. Nu bör den återstående plattformen flyttas i ställningen genom att den flyttas från de 8:e stegpinnarna till de 6:e stegpinnarna (de översta stegpinnarna på basramen).

Aktivera vindlåsen under stegpinnarna på båda sidor av plattformen.

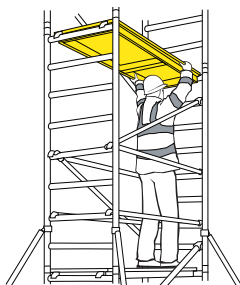


Montering

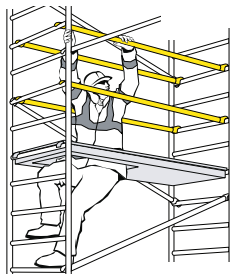
15 Klättra upp för ställningen på insidan och montera, från det skyddade läget innanför luckan, 4 horisontalstag som skyddsräcken, 2 resp. 4 stegpinnar över plattformen på båda sidor av ställningen. Stå **ALDRIG** på en plattform förrän skyddsräckena sitter på plats.



16 Flytta en plattform med lucka till ställningens 14:e stegpinnar (de översta stegpinnarna på den nedre utbyggnadsramen med 8 stegpinnar).



17 Klättra upp för ställningen och flytta, från det skyddade läget innanför luckan, de 4 horisontalstagen till 2 resp. 4 stegpinnar över plattformen på båda sidor av ställningen. Stå **ALDRIG** på en plattform förrän skyddsräckena sitter på plats.

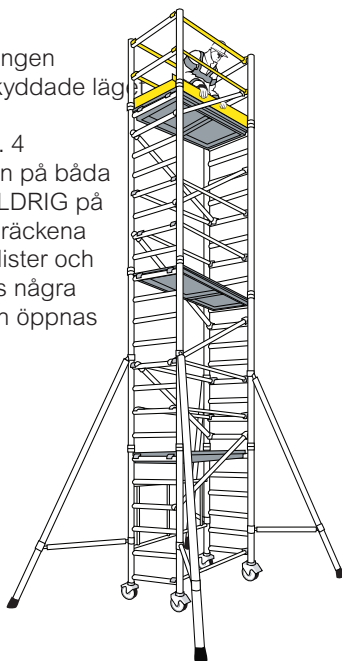
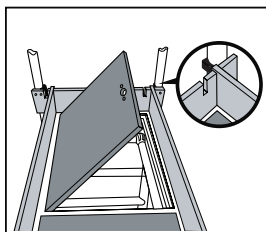


18 Montera en plattform med lucka på ställningens 22:a stegpinnar (de översta stegpinnarna på den övre utbyggnadsramen med 8 stegpinnar). Aktivera vindlåsen under stegpinnarna på båda sidor av plattformen.



Montering

- 18** Klättra upp för ställningen och flytta, från det skyddade läget innanför luckan, de 4 horisontalstagen till 2 resp. 4 stegpinnar över plattformen på båda sidor av ställningen. Stå **ALDRIG** på en plattform förrän skyddsräckena sitter på plats. Montera fotlister och kontrollera att det inte finns några springor och att luckan kan öppnas och stängas som den ska. Se **MONTERA FOTLISTER**



Ställningen är klar och har en plattformshöjd på 5,7 m.

Demontering

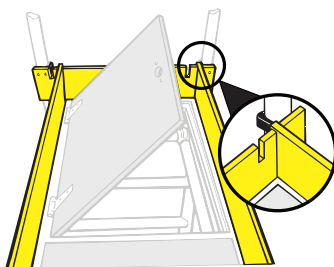
Ställningen demonteras i omvänd ordning till monteringen. Flytta **ALLTID** på plattformar och skyddsräcken enligt bilderna. När skyddsräcken tas bort eller flyttas måste du alltid göra så här: Lossa de 4 skyddsräckeshakarna längst bort från luckan, men lämna räckena på plats. Lossa de 4 återstående skyddsräckeshakarna från det skyddade läget innanför luckan och ta bort de 4 skyddsräckena. Klättra sedan ner. Stå **ALDRIG** på en plattform som saknar skyddsräcken.



Montering

MONTERA FOTLISTER

Starta med gavellisterna, som har röda plastclips. Det finns två springor beroende på vilken sida du placerar diagonalstaget på. Haka fast i rätt springa, enligt bilden, och se till att inga stora föremål kan falla genom och att det går att öppna luckan utan problem.

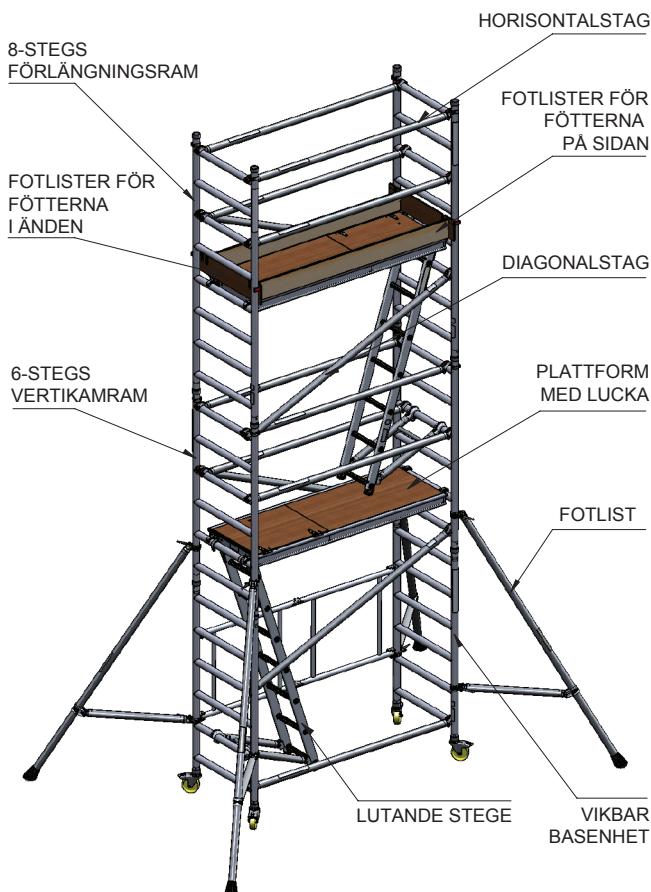


Girmek Bygghjälp AB
Björkslingan 12
611 73 Vrena
Tfn: 0155-915 70
Fax: 0155-67 91 95
E-post: info@girmek.se

KOMPONENTDIAGRAM

För Minimax med lutande steg

Enligt Arbetsmiljöverkets regler AFS 2013:4 skall det i en rullställning, som används professionellt, och har ett arbetsplan över 2,5 meter finnas en tillträdesled i form av en lutande steg. Varje nivå som kan tillträddas skall vara fullt intäckt med arbetsplatskomponenter. Minimax rullställning har typgodkänts av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut för och uppfyller Arbetsmiljöverkets regler.



GIRMEK AB

Girmek Bygghjälp AB
Björkslingan 12
611 73 Vrena
Tfn: 0155-915 70
Fax: 0155-67 91 95
E-post: info@girmek.se

ANTALSSCHEMA

Kod	Komponent och vikt	Arbetshöjd (m)>		4.25	6.3	8.4
		Övre plattformshöjd (m)>		2.25	4.3	6.4
032255	Hjul	1.3 kg		4	4	4
335513	Justerbart ben	1.1 kg		4	4	4
000600	Fällbar basram	14.6 kg		1	1	1
000669	6-steps Vertikalram	5.3 kg		2	2	2
000616	8-steps Vertikalram	7.1 kg		-	2	4
000621	Horisontalstag	1.8 kg		5	9	13
000610	Diagonalstag	2.0 kg		2	4	6
000615	Plattform med lucka	13.0 kg		1	2	3
000629	Fotlister gavel	1.0 kg		2	2	2
000637	Fotlister sida	2.3 kg		2	2	2
317513	SP7-Stödben	3.8 kg		4	4	-
318513	SP10-Stödben	8.8 kg		-	-	4
576980	Lutande steg	6.8 kg		1	2	3
TORNETS TOTALA SJÄLVVIKT (kg)				89.4	134.6	199.8

BYGGMETOD

Den illustrerade proceduren visar tornet med en plattformshöjd på 4,3 m. För alternativa konstruktioner, följ den illustrerade proceduren och referenskomponentdiagrammet.

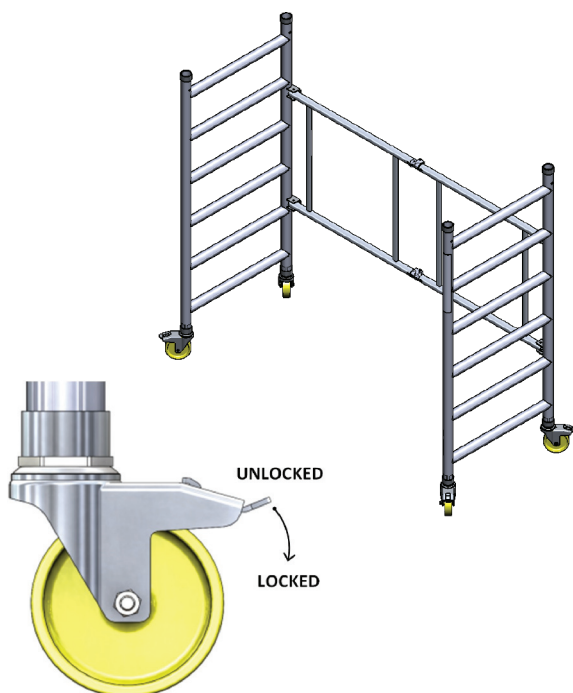
Minimalt två personer rekommenderas för montering och demontering av detta torn.

Om marken är ojämn eller lutande måste du montera justerbara ben. Monteringsinstruktioner kan hittas i Minimax Pack med justerbara ben (379518).



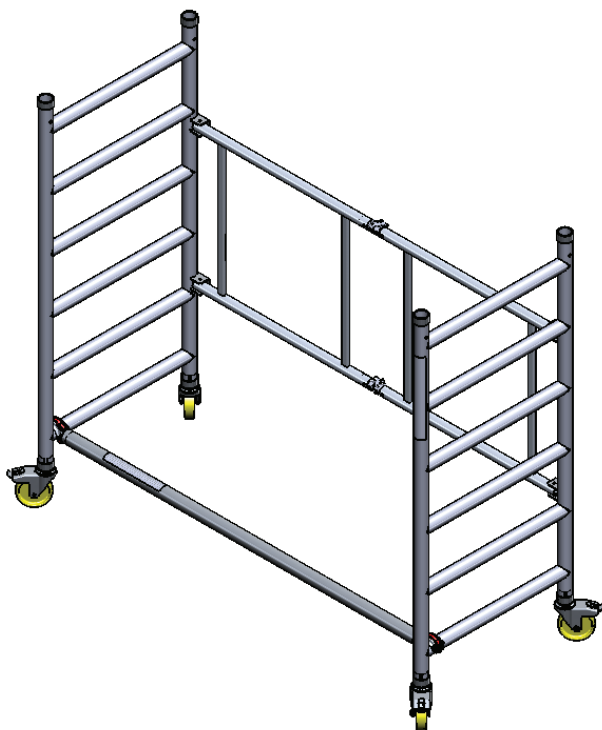
1 Fällbar basmetod:

- Lossa bromsarna på hjulen vid en ändram tills låsen engageras på den bakre fällramen.
- Säkerställ att båda gångjärn fullständigt låser i position.
- Engagera bromsarna på den andra ramen.



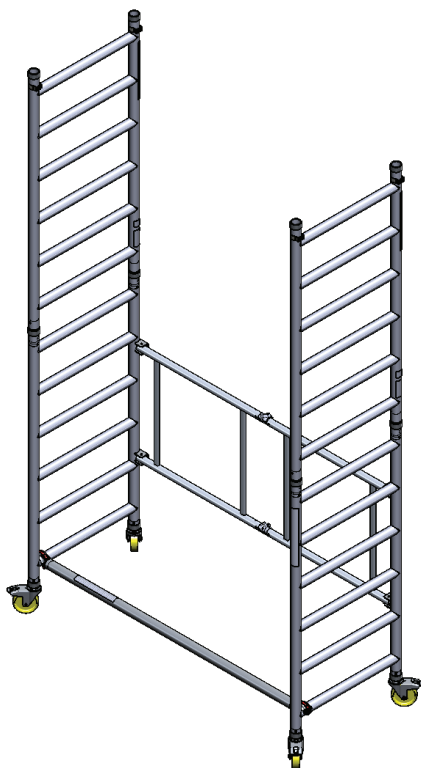
BYGGMETOD

- 2** Fäst det horisontella spännet på det lägsta steget med krokarna neråt - kontrollera att spännet är korrekt låst på tuben i båda ändar. Kontrollera att fällbara basenheten är rätvinklig och jämn med ett vattenpass. Justera endast benen för att jämna ut och inte för att få ytterligare höjd.

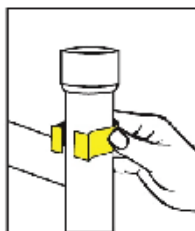
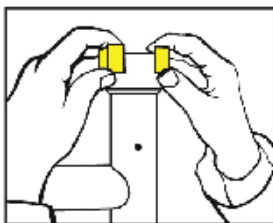


BYGGMETOD

- 3** Montera de fyra fjäderlåsningssklämmorna som levereras med det utökade paketet. Expandera klämmorna över toppen av den fällbara basenheten uppåt och skjut sedan ner dem för att engagera stiftet på klämman in i hålet uppåt.



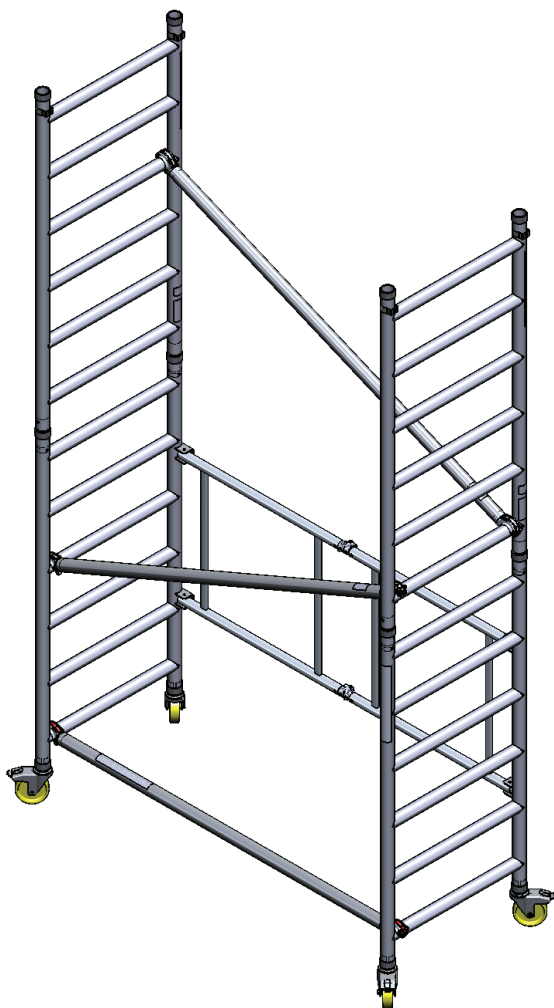
Montera den 6-stegiga utökningsramen vid varje ände av den fällbara basenheten. Säkerställ att de 4 ramlåsningssklämmorna är fästa



BYGGMETOD

- 4** Montera det diagonala fästet mellan det 4:e och 7:e steget på tornet. Montera ett till Diagonalstag i motsatt riktning mellan det 7:e och 10:e steget på andra sidan av tornet.

Obs.: Säkerställ alltid att spännena är fullständigt låsta och att spännena ansluter de lägre ramarna med ramarna på motsatt sida och de övre ramarna.



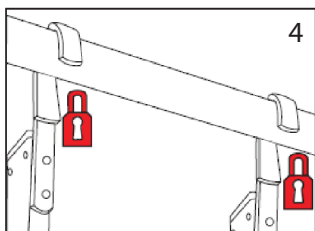
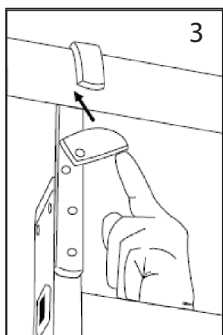
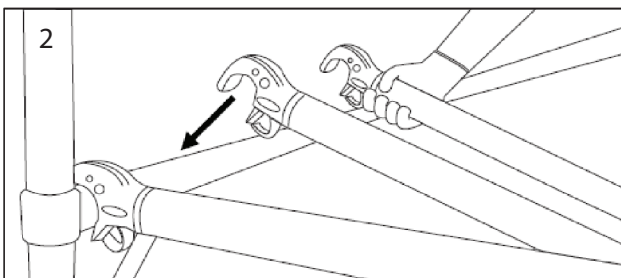
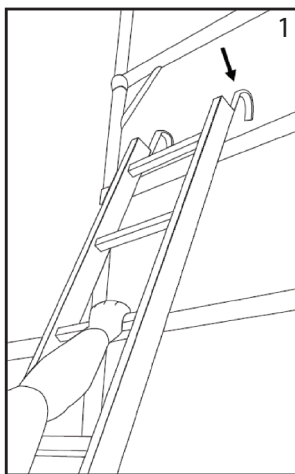
BYGGMETOD

- 5** Fäst SP7 stödbenet i varje hörn på tornet. Lossa klämmorna och fäst dem runt tornets vertikalstag
Dra åt klämmorna för hand. Se Stödben-avsnittet för vägledning om att positionera stabilisatorerna.



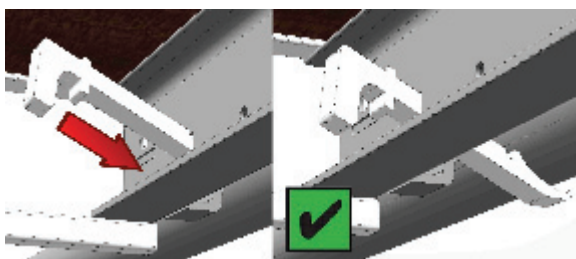
BYGGMETOD

- 6** Montera den lutande stegen genom att först haka toppen över det 8:e steget (se bild 1). Lås sedan de två klorna på det 2:a steget (se bild 2). Lås stegen på plats genom att trycka de båda låsklaffarna till upprätt position (se bild 3 & 4).

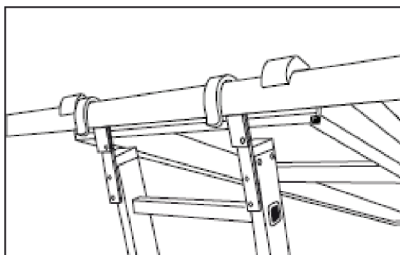


BYGGMETOD

- 7** Montera plattformen på det 8:e steget. Luckan placeras ovanför de lutande stegen.



Säkerställ att båda vindlås är aktiva.



Säkerställ att den lutande stegens hakar är positionerade i däckets hakar som visas.

BYGGMETOD

- 8** Från det skyddade läget innanför luckan placeras de fyra horisontalstagen 2:a och 4:e steget (i den ordningen) över plattformsnivån.



- 9** Montera fyra fjäderlåsningssklämmor som levereras med utökningspaketet till stolparna av 6-stegs utökningsramen. Montera 8-stegs utökningsramen vid varje ände av tornet. Säkerställ att fjäderlåsningssklämmorna är fästa.



BYGGMETOD

- 10** Montera en till lutande steg vid det 16:e steget. Stegen måste placeras på den fasta delen av däckets i motsatt riktning till den undre stegen (se sida 13 för instruktioner).



BYGGMETOD

- 11** Montera plattformen på det 16:e steget. Luckan placeras ovanför de lutande stegen. Se till att vindlåset är aktiverat.



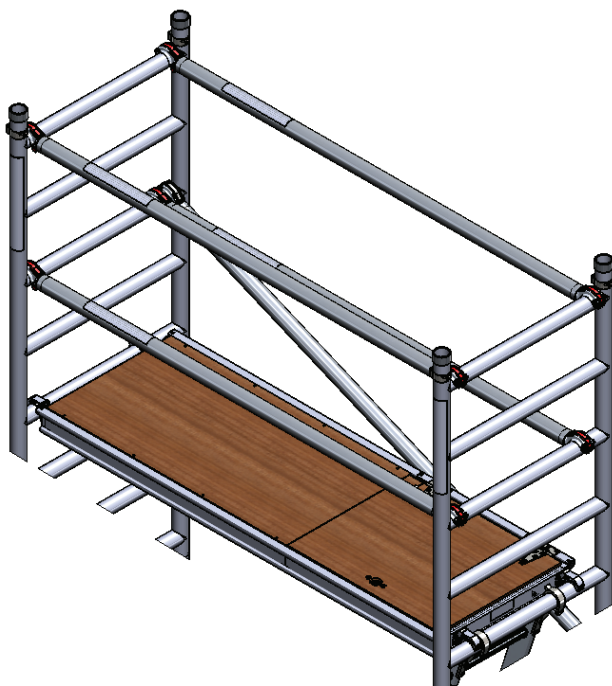
BYGGMETOD

- 12** Montera det diagonala fästet mellan det 12:e och 15:e steget. Montera ett till Diagonalstag i motsatt riktning mellan det 15:e och 18:e steget.



BYGGMETOD

- 13** Från det skyddade läget innanför luckan placeras de fyra horisontalstagen på 2:a och 4:e steget (i den ordningen) över plattformsnivån.



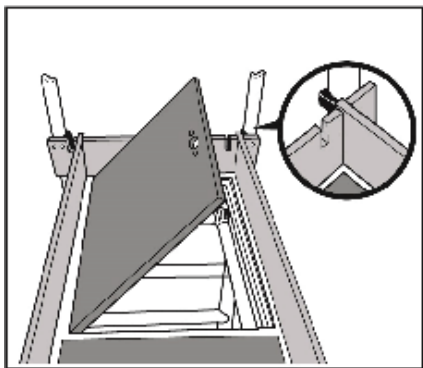
BYGGMETOD

- 14** Montera fotlisterna. Börja med gavellisterna som låses i vertikalramen.

Sidolisterna positioneras i två av de fyra skårorna, beroende på vilken sida diagonalstaget är placerat.

Tillse att inga stora föremål kan passera under listerna och att luckan kan enkelt öppnas.

Tornet är nu komplett.





BYGGMETOD

Vid bygge över en plattformshöjd på 4,3 m

För varje ytterligare 2-meters ökning i höjd, lägg till två 8-stegs 2,0 m slutramar, fyra horisontala fästen, två diagonala fästen, en lutande stege och ett Plattform med lucka som visas i föregående steg.

Klättra inte upp på plattformen tills den är fullt skyddad med ett skyddsräcke.

Fortsätt tills nödvändig höjd har uppnåtts.

För att demontera tornet

Följ helt enkelt monteringsstegen i omvänd ordning och säkerställ att 3T-metoden följs.

GIRMEK AB

Girmek Bygghjälp AB
Björkslingan 12
611 73 Vrena
Tfn: 0155-915 70
Fax: 0155-67 91 95
E-post: info@girmek.se

YOUNGMAN

Huvudkontor och kundtjänst

The Causeway, Maldon,
Essex, CM9 4LJ,
United Kingdom

t +44 (0)1621 745900
f +44 (0)1621 859845
e youngman-sales@wernerco.com
w www.youngmanaccess.com

Utgåva Oktober 2015

