

SKEPPSHULT

STEGEN



Typkontrollerad av SP
Typkontrollintyg nr. 15 74 02



SE **Monterings- och användarinstruktioner**
Rullställning med påhångsstege Art 283



EN 1004

Monterings- och användarinstruktioner tillägg för användning med påhångsstegar

Art.nr 283

version 2017-07-03

Copyright Skeppshultstegen © 2017

Alla rättigheter förbehålles. Ingen del av denna publikation får kopieras, lagras i en automatiserad datafil eller offentliggöras på något sätt eller form, vare sig elektroniskt, mekaniskt genom fotokopiering, inspelning eller på något annat sätt, utan tillåtelse från Skeppshultstegen.

Denna skrift får endast användas för Skeppshultstegens produkter.

Tryckfel och andra felaktigheter kan förekomma.

| | |
|--|-----------|
| I INTRODUKTION..... | 4 |
| II ALLMÄNT..... | 4 |
| II.I ANVÄNDNING..... | 4 |
| II.II YTTRE ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING AV STÄLLNING..... | 4 |
| II.III CHECKLISTA FÖR ANVÄNDNING AV STÄLLNING..... | 5 |
| II.IV INSPEKTION, SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL..... | 5 |
| II.V DEMONTERING AV STÄLLNINGEN..... | 6 |
| II.VI FÖRFLYTTNING AV STÄLLNINGEN..... | 6 |
| II.VII MONTERING OCH/ELLER REPARATION AV RESERVDELAR..... | 6 |
| II.VIII GARANTIVILLKOR..... | 6 |
| II.IX MONTERING AV SPARKLIST..... | 6 |
| II.X LÄSSPRINTAR..... | 6 |
| III SKEPPSHULTSTEGEN TOWER 283-2X SMAL..... | 7 |
| III.I KONFIGURATIONSTABELL..... | 7 |
| III.II MONTERINGSINSTRUKTIONER SKEPPSHULTSTEGEN TOWER 283-2X MED INVÄNDIG PÅHÄNGSSTEGE..... | 7 |
| IV SKEPPSHULTSTEGEN TOWER 283-3X BRED..... | 11 |
| IV.I KONFIGURATIONSTABELL..... | 11 |
| IV.II MONTERINGSINSTRUKTIONER SKEPPSHULTSTEGEN TOWER 283-3X MED INVÄNDIG PÅHÄNGSSTEGE..... | 12 |
| V SKEPPSHULTSTEGEN HANTVERKSTÄLLNING 283-1X..... | 16 |
| V.I KONFIGURATIONSTABELL..... | 16 |
| V.II MONTERINGSINSTRUKTIONER SKEPPSHULTSTEGEN HANTVERKSTÄLLNING 283-1X MED INVÄNDIG PÅHÄNGSSTEGE..... | 16 |
| VI BALLAST..... | 19 |

I Introduktion

Denna manual är endast avsedd för användning av ställningskonfigurationer, nedan kallat ställningen, som beskrivs i denna sammanställning och bruksanvisning vilken hädanefter omnämns som manualen.

Innan du börjar montera ställningen bör du noga läsa igenom denna manual. Ställningen skall monteras och användas i enlighet med denna manual.

Alla anvisningar i denna manual skall följas noga.

Om instruktionerna i denna manual inte följs, kan olyckor inträffa. Skeppshultstegen fransäger sig ansvar för eventuell förlust till följd av montering eller användning av ett Skeppshultstegenställning som inte skett i enlighet med manualen.

Arbetsgivaren, arbetsledaren och användaren är ansvariga för att ställningen används korrekt i enlighet med denna manual. De måste säkerställa att denna manual finns tillgänglig vid alla tillfällen då arbete utförs med hjälp av ställningen.

II Allmänt

För standardkonfigurationer hänvisar vi till konfigurationstabellen i denna manual.

För mer information om ställningkonfigurationer hänvisar vi dig till konfigurationstabellen som finns inkluderad i denna manual. Ställning får endast monteras, demonteras eller ändras under ledning av en behörig person och av anställda som har fått tillräcklig och särskild utbildning för det avsedda arbetet, gällande de särskilda involverade riskerna som i synnerhet berör:

- förståelse för monteringen, demonteringen eller omvandlingsplan för ställningen i fråga;
- säker montering, demontering eller omvandling av ställningen i fråga;
- åtgärder för att undvika risker för individer eller föremål;
- säkerhetsåtgärder i händelse av förändrade väderförhållanden, vilket kan påverka säkerheten hos ställningarna i fråga;
- den tillåtna lasten;
- alla andra risker som kan uppstå som ett resultat av det tidigare nämnda monterings-, demonterings- eller omvandlingsarbetet.

Personer som ansvarar för arbetet och anställda som är involverade i arbetet måste ha tillgång till ett exemplar av denna manual.

Vid montering skall endast Skeppshultstegens originaldelar användas.

Höjden till det första steget får vara högst 40 centimeter. Om höjden är mer än 40 cm måste en stegbygel eller en plattform monteras i det nedersta steget. Vid plattform som nedersta plan får höjden vara max. 600mm.

Standardkonfigurationerna för Skeppshultstegens ställning uppfyller europeisk standard SS-EN 1004, lastklass 3 (för styrka och stabilitet) och EN 1298 (för manualer). Lokala lagar och lagstiftning kan omfatta åtgärder utöver dem som anges i denna manual.

Ställningen som beskrivs i denna manual är klassificerad för användning enligt **EN 1004-3 6/6 XXCD / EN 1004-3 8/8 XXCD / EN 1004-3 8/12 XXCD**. (283-1X / 283-2X / 283-3X)

Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2013:4 ställningar ska beaktas.

Om det är möjligt och om det kan ske på ett säkert sätt bör personer som arbetar med monteringen säkra sig själva till den externa väggen för ytterligare personlig säkerhet. Personer som arbetar med monteringen bör inte säkra sig till själva ställningen om inte ställningen är säkrat till väggen.

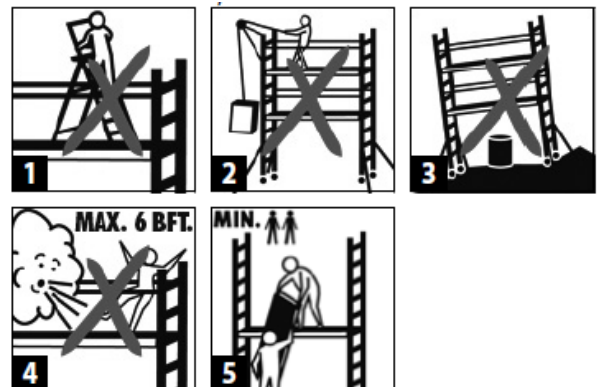
II.I Användning

| Modell | Max plattformshöjd | |
|-------------------------|--------------------|-----------|
| | Inomhus | Utomhus |
| SKEPPSHULTSTEGEN 283-2X | 8,2 meter | 8,2 meter |
| SKEPPSHULTSTEGEN 283-3X | 12,2 meter | 8,2 meter |
| SKEPPSHULTSTEGEN 283-1X | 5,8 meter | 5,8 meter |

- Den maximala lasten per plattform är 200 kg/m², med en total last på 250kg.
- Den maximala lasten för ställningen (som en helhet) är 750 kg.
- Endast ett plan åt gången får användas för arbete.
- Horisontella laster som överstiger 30kg till följd av arbetet som skall utföras är inte tillåten. I händelse av starka krafter skall ställningen säkras till väggen.
- Ställningen kan endast användas på horisontella, plana och fasta ytor.
- Ställningen får inte användas om vindhastigheten överstiger 14 m/s (max. 6 Beaufort).
- Ställningen får inte användas i händelse av en storm, snö, is, kraftigt regn eller åska.
- Det är inte tillåtet att lyfta eller hänga upp ställningen.
- Ställningen får inte användas för att få tillgång till andra konstruktioner.
- Standardkonfigurationerna beräknas inte på användningen av presenningar och/eller reklamskyltar.
- Ett ställning skall inte kunna glida iväg eller röra sig oavsiktligt.

II.II Ytterligare anvisningar för användning av ställning

- Säkerhetsskor, arbetshandskar och en säkerhetshjälm skall användas vid arbete i ställning.
- Klättra inte uppför ställningens utsida och stå aldrig på stagen.
- Förläng inte höjden på arbetsplattformen med hjälp av trappor, lådor, etc. bild 1.
- Plattformens basmått får inte ökas på något sätt.



- Användning av lyftutrustning på eller utanför ställningen är inte tillåtet (bild 2). Detta kan allvarligt påverka stabiliteten. Delar av ställningen och verktyg kan endast transporteras manuellt till arbetsplattformen, t. ex. med hjälp av ett rep och en hink.
- Om ställningen skall placeras på en mjuk yta skall grundskyddsplåtar eller U-profiler placeras under hjulen, bild 3.
- Särskild uppmärksamhet skall ägnas åt vindlasten i områden som påverkas av vind, t. ex. öppna konstruktioner och vid byggnadshörn. I händelse av en vindkraft som överstiger 14 m/s (max. 6 Beaufort), samt vid slutet på arbetsdagen måste det mobila ställningen flyttas till en vindfri plats, se bild 4. Obevakad ställning bör på något sätt förankras.
- Inga ytterligare arbetsplattformar eller andra föremål kan fästas på utsidan av standardställningen.
- Bryggor får inte monteras mellan ställningen och en byggnad.
- Ställningen får inte vara ur vinkel mer än en procent. Därför får avvikelser inte överstiga fyra centimeter vid en höjd av fyra meter.
- Vidta tillräckliga åtgärder mot väderpåverkan som kan bidra till att garantera säkert arbete i ställningen.
- Vidta tillräckliga åtgärder mot miljöfaktorer som påverkar säkerheten för att garantera att arbete kan utföras på ett säkert sätt i ställningen.
- Använd skyddsräcken där det krävs av säkerhetsskäl eller ur laglig synvinkel. Enligt AFS 2013:4 ska alla plan ha 2-lediga skyddsräcken.
- Lämna aldrig ställningen utan uppsikt. Säkerställ att icke behöriga personer inte kan komma in i ställningen.
- Att blanda olika ställningsdelar från olika tillverkare är inte lämpligt då detta utgör en fara och riskerar bristande säkerhet då inga styrke- och stabilitetsbräkningar utförts på blandade konfigurationer.
- Placera stödben vid behov. Det är inte obligatoriskt under en höjd av 2,5m, men vi rekommenderar det där det förekommer arbete med betydande horisontella krafter.
- Arbetsområdet kring ställningen måste spärras av med hjälp av koner och/eller märkband.
- Var noga med att säkert arbete i ställningen alltid prioriteras.
- Minst två personer skall alltid användas för att montera ett ställning, se bild 5.
- Använd alltid stödben och/eller ballast när det krävs

| Vindkraft | Vindstyrka | Definition |
|-----------|-----------------|---|
| 4 | 5,5 – 7,9 m/s | Måttlig vind, mindre grenar rör sig, damm, ett papper rör sig |
| 6 | 10,8 – 13,8 m/s | Kraftig vind, stora grenar rör sig, det är mycket svårt att håll kvar paraplyer som används |

II.III Checklista för användning av ställning

När ett monterat ställning (åter)används skall följande alltid kontrolleras:

1. att ställningen är den rätta för den avsedda användningen;

2. att området närmast ställningen möjliggör säker användningen;
3. att ställningen fortfarande kan användas på ett säkert sätt;
4. att kvaliteten på ytan är horisontell, plan och tillräckligt vikt bärande;
5. att miljöfaktorer, t. ex. dörrar som öppnas, automatiska jalousier, elkablar ovan jord, trafik och/eller förbipasserande, etc. inte leder till farliga situationer;
6. att det finns tillräckligt med utrymme för att montera och använda ställningen på ett säkert sätt;
7. att alla delar som behövs och säkerhetsverktyg finns tillgängliga på arbetsplatsen;
8. att inga skadade delar eller andra delar än de som föreskrivits används;
9. att ställningen monteras i enlighet med denna manual och i överensstämmelse med konfigurationstabellen;
10. att den maximala monteringshöjden inte överskrids;
11. endast den lutande stegen får användas ifall höjden till plattform är >2m;
12. att hjulen är korrekt monterade, anpassade och att bromsen aktiveras;
13. att ramarna är korrekt monterade och säkrade;
14. att de horisontella stagen och stödbenen är monterade och säkrade i korrekt position;
15. att stödbenen är korrekt monterade;
16. att ställningen är vinkelrätt (kontrollera med hjälp av ett vattenpass);
17. att ställningen är stabil;
18. att plattformarna är placerade i korrekt position och att vindsäkerhetslåset är säkert på plats;
19. att det finns en plattform minst var 2 meter;
20. att ställningens konfiguration inspekteras ofta (se inspektionsklistermärke);
21. att alla låssprintar är på plats i konstruktionen och att dessa är låsta.

II.IV Inspektion, skötsel och underhåll

1. Ställningens delar måste hanteras och transporteras försiktigt för att undvika skador.
2. Lager skall organiseras på ett sådant sätt att endast oskadade delar, i rätt mängd är tillgängliga för montering av ställningen.
3. Kontrollera att alla rörliga delar fungerar korrekt och säkerställ att dessa inte är förorenade.
4. Kontrollera alla delar så att de inte är skadade. Skadade eller felaktiga delar får inte användas.
5. Skadade delar måste returneras till tillverkaren för inspektion.
6. Ställning för professionellt bruk måste inspekteras årligen av en expert för att upptäcka eventuella defekter.
7. Innan användning och efter oväder så som storm osv. måste ställningen inspekteras igen.

II.V Demontering av ställningen

Ställningen skall demonteras enligt följande anvisningar för montering, men i omvänd ordning.

II.VI Förflyttning av ställningen

- För att flytta ställningen, måste stödbenen höjas till maximalt 10 cm.
- Hjulbromsarna frigörs genom att du trycker på bromspedalen.
- När ställningen flyttas, får personer och/eller material inte finnas kvar i ställningen, se bild 6.



- Innan dess skall kontroller utföras för att kontrollera att miljöfaktorer som exempelvis dörrar som öppnas, skärmtak, gropar, automatiska jalousier, kablar ovan jord, trafik och/eller förbipasserande etc. inte utgör en risk för farliga situationer när ställningen flyttas;
- Flytta endast ställningen i längsgående riktning eller i den diagonala riktningen, manuellt över en plan, horisontell och tillräckligt viktbar yta. Se till att ställningen inte börjar luta under flytt.
- Hjulbromsarna måste aktiveras och låsas med hjälp av ett tryck på bromspedalen omedelbart efter förflyttning av ställningen.
- Efter förflyttning måste ställningen riktas om både horisontalt och längs med konstruktionen samt diagonalt genom att dra åt hjulens stålmuttrar. Kontrollera att ställningen är i våg (maximal tillåten skevhet $\leq 1\%$) längs med det lägsta spåret och diagonalstag med hjälp av ett vattenpass.
- Justera ännu en gång alla stödbenen så att de har kontakt med ytan.
- Flytta inte ställningen när den beräknade vindkraften överskrider 14 m/s (max. 6 Beaufort).

II.VII Montering och/eller reparation av reservdelar

De reservdelar som tillhandahålls av Skeppshultstegen skall monteras på korrekt Skeppshultstegenprodukt och på samma sätt som den del som byts ut. Montering (fastsättning) och/eller reparation utförs på egen risk och på kundens bekostnad. Skeppshultstegen ansvarar inte för skada som orsakats av felaktig montering och/eller reparation. Mot betalning kan Skeppshultstegen kontaktas för reparation av din produkt, och/eller montering av berörda delar.

II.VIII Garantivillkor

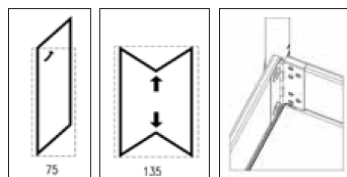
Denna Skeppshultstegenprodukt har utformats, tillverkats och testats med största omsorg. Om denna produkt används enligt anvisningarna och dess avsedda syfte, kommer en garanti att gälla under följande villkor:

1. Skeppshultstegen tar på sig ansvar för produkten och kvaliteten med hänsyn till de material som används vid tillverkning av produkten.

2. Vi korrigerar eventuella fel som täcks av garantin genom att byta ut den defekta delen, alternativt hela produkten, eller genom att tillhandahålla en reservdel.
3. Defekter som uppstår till följd av följande omfattas inte av garantin:
 - a) Användning av produkten på ett sätt som strider mot dess avsedda användning eller mot bruksanvisningarna.
 - b) Normalt produktslitage.
 - c) Montering eller reparation utförd av kund eller av tredje part (med undantag för montering av reservdelar som tillhandahålls av Skeppshultstegen enligt ovan under punkt 2).
 - d) Alla ändrade statliga regler som gäller naturen eller kvaliteten hos materialet som används i produkten.
4. Fel som upptäcks vid leverans av produkten ska omedelbart rapporteras till Skeppshultstegen. Om dessa defekter inte rapporteras omedelbart, ogiltigförklaras garantin. Du måste förse Skeppshultstegen med ett inköpsbevis för att göra anspråk på garantin.
5. Fel på produkten måste rapporteras till Skeppshultstegen så fort som möjligt, dock senast inom 14 dagar efter det att skadan upptäckts.
6.
 - a) Om ett anspråk görs under garantivillkoren, har Skeppshultstegen möjlighet att undersöka produkten. Kunden måste göra produkten tillgänglig för detta ändamål. Om det vid utredningen skulle visa sig att produkten har använts på ett felaktigt sätt, kommer kostnaderna för undersökningen att debiteras kunden.
 - b) Om kunden vill att utredningen skall utföras av ett oberoende institut är kostnaden för denna undersökning kundens om det under utredningen skulle visa sig att produkten har använts på ett felaktigt sätt. Kostnaderna för utredningen betalas också av kunden om Skeppshultstegen innan denna utredning erbjudit sig att kostnadsfritt reparera eller byta ut produkten.

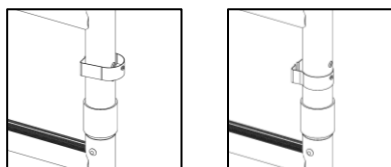
II.IX Montering av sparklist

Montera sparklist enligt diagrammet.



II.X Låssprintar

Säkring av ramar med låsspinnar.



III SKEPPSHULTSTEGEN TOWER 283-2X SMAL

III.I Konfigurationstabell

Inomhus & Utomhus

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Plattformshöjd (m) | 2,2 | 3,2 | 4,2 | 5,2 | 6,2 | 7,2 | 8,2 | | |
| Arbets höjd (m) | 4,2 | 5,2 | 6,2 | 7,2 | 8,2 | 9,2 | 10,2 | | |
| Benämning | Art. nr. | Vikt (kg) | | | | | | | |
| Vertikalram 75-28-7 | 283-69 | 6,3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 |
| Vertikalram 75-28-4 | 283-70 | 3,9 | - | 2 | - | 2 | - | 2 | - |
| Skyddsräcksram 75-50-2 | 283-71 | 2,6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ben + hjul ø200 mm | 283-52 | 3,3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Plattform 2.45m med lucka (trä) | 283-53 | 17,6 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| Diagonalstag 245-28-16 | 283-55 | 2,5 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| Horisontalstag 245-28-6 | 283-56 | 2,3 | 6 | 6 | 10 | 10 | 14 | 14 | 18 |
| Stödben för plattformshöjd upp till 4,2 m | 283-62 | 4,0 | - | 4 | 4 | - | - | - | - |
| Stödben för plattformshöjd upp till 6,2 m | 283-64 | 4,4 | - | - | - | 4 | 4 | - | - |
| Stödben för plattformshöjd > 7 m | 283-65 | 7,3 | - | - | - | - | - | 4 | 4 |
| Sparklistset 0,75x2,45 m | 283-72 | 13,8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 70° invändig påhängsstige 2 m | 283-57 | 3,4 | - | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| 70° invändig påhängsstige 3 m | 283-58 | 5,5 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - |
| Total vikt (kg) | | | 81 | 116 | 148 | 165 | 198 | 224 | 257 |

III.II Monteringsinstruktioner SKEPPSHULTSTEGEN TOWER 283-2X med invändig påhängsstige

- Fäst hjulen på grundramarna (7 stänger) eller på 4-stångsramarna vid ojämna plattformshöjder.



- Anslut grundramarna genom att använda 2 horisontalstag. Montera horisontalstagen genom att arbeta inifrån och ut och under den första stödstången på ramarnas vertikaldelar.



Vid ojämna plattformshöjder: placera två 7-stångsramar och säkra dem med de medföljande låssprintarna.

- Fäst två diagonalstag på båda sidorna om rullställningen, i kors mellan den andra och sjätte stången på (7 stänger) grundramarna.



Rikta hjulen så att de pekar utåt. Lås hjulen genom att trycka ner bromspedalen. Ställ sedan in grundramen horisontellt på längden och bredden med hjälp av ett vattenpass på bottenstödstången och horisontalstaget.



För en utformning med en plattformshöjd på 2,2 meter ska steg 4 till 6 följas.

- Fäst 2 skyddsramar på grundramarna på rullställningen. Säkra skyddsramarna med låssprintarna. Fäst sedan horisontalstagen på skyddsramarnas vertikala delar genom att arbeta inifrån och ut.



- Placera en plattform med lucka på den sjunde stången på (grund)ramen.



- Montera sparklisterna. Rullställningen är nu redo att användas för plattformshöjd på 2,2 meter.



För en utformning med en plattformshöjd på 3,2 meter ska steg 7 till 13 följas.

7. Montera grundramen som beskrivs i steg 1-3 för ojämna plattformshöjder och fäst en plattform med lucka på den fjärde stödstången på 4-stångsramarna.



8. Montera de fyra stödbenen på ställningens hörn med en vinkel på ungefär 120° längs med ställningen. Fäst stödbenens kopplingar på de vertikala delarna under den andra och sjunde stången. Kontrollera att ändarna på alla stödbenen är i kontakt med marken och säkra stödbenen. Positionera stödbenens undre hjälpstag ungefär horisontellt, säkra kopplingen och kontrollera 120°-vinkeln.



9. Stå på plattformen och fäst 2 skyddsramar på ramarna som placerades sist. Säkra skyddsramarna med låssprintarna.



10. Flytta nu den placerade plattformen med lucka till den sjunde stången på ramarna. Fäst två diagonalstag på båda sidorna om rullställningen, i kors mellan den andra och sjätte stången på grundramarna.



11. Fäst en 3m påhågsstege på 7-stångsramen (övre hakarna på sjätte stången).



12. Sitt ner på plattformen och placera horisontalstag på skyddsramarnas vertikaldelar genom att arbeta inifrån.



13. Montera sparklisterna.

Rullställningen är nu redo att användas för en plattformshöjd på upp till 3,2 meter.



För en utformning med en plattformshöjd på 4,2 meter ska steg 14 till 21 följas.

14. Montera grundramen beskriven i steg 1-3 (jämn plattformshöjd) och montera de 4 stödbenen enligt steg 8.



15. Placera två 7-stångsramar på grundramen på rullställningen. Säkra ramarna med låssprintarna.



16. Fäst två diagonalstag på båda sidor om rullställningen, i kors mellan den andra och sjätte stången på 7-stångsramarna som placerades sist.



17. Placera en plattform med lucka på den sjunde stången på en sida av ramen. Sitt ner på plattformen och placera horisontalstag genom att arbeta inifrån och ut ovanför den andra och fjärde stången på plattformen.



Det undre horisontalstaget placeras mot sidan av ramen över den andra stången. Det övre horisontalstaget placeras ovanpå den fjärde stången.



18. Fäst en 2m påhågsstege på båda ramarna (övre hakarna på sjätte stången).



Fortsatt montering av 7-stångsramar till en plattformshöjd på 6,2 meter och 8,2 meter.(steg 15-18)

Vid behov kan ett rep användas för att hissa delar.

19. Stå på plattformen och fäst 2 skyddsramar på ramarna som sist placerats. Säkra skyddsramarna med låssprintar. Fäst sedan horisontalstagen på skyddsramarnas vertikala delar genom att arbeta inifrån och ut.



20. Placera en plattform med lucka på den sjunde stången på ramarna. Placera luckan ovanför påhågsstegen.



21. Montera sparklisterna.

Rullställningen är nu redo att användas för en plattformshöjd på upp till 4,2 meter.



För en utformning med en plattformshöjd på 5,2 meter ska steg 22 till 30 följas.

22. Börja med bas som beskrivet i steg 8. Placera två 7-stångsramar på grundramen på rullställningen. Säkra ramarna med låssprintarna.



23. Placera en plattform med lucka på den sjunde stången på den andra ramen.

Fäst två diagonalstag på båda sidorna om rullställningen, i kors mellan den andra och sjätte stången på grundramarna.



24. Fäst en 3m påhågsstege på 7-stångsramen (övre hakarna på sjätte stången).



25. Sitt ner på plattformen och placera fyra horisontalstag på skyddsramarnas vertikaldelar genom att arbeta inifrån.



29. Sitt ner på plattformen och placera horisontalstag på skyddsramarnas vertikaldelar genom att arbeta inifrån.



26. Fäst två diagonalstag på båda sidor om rullställningen, i kors mellan den andra och sjätte stången på 7-stångsramarna som placerades sist.

Fäst en 2m påhågsstege på den ramen (övre hakarna på sjätte stången).



Fortsatt montering av 7-stångsramar till en plattformshöjd på 7,2 meter. (steg 15-18)

Vid behov kan ett rep användas för att hissa delar.

30. Montera sparklisterna.

Rullställningen är nu redo att användas för en plattformshöjd på upp till 5,2 meter.



27. Stå på plattformen och fäst 2 skyddsramar på ramarna som placerades sist. Säkra skyddsramarna med låssprintarna.



28. Placera en plattform med lucka på den sjunde stången på ramarna. Placera luckan ovanför påhågsstegen.



IV SKEPPSHULTSTEGEN TOWER 283-3X BRED

IV.I Konfigurationstabell

Inomhus & Utomhus

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Plattformshöjd (m) | 2,2 | 3,2 | 4,2 | 5,2 | 6,2 | 7,2 | 8,2 | | |
| Arbets höjd (m) | 4,2 | 5,2 | 6,2 | 7,2 | 8,2 | 9,2 | 10,2 | | |
| Benämning | Art. nr. | Vikt (kg) | | | | | | | |
| Vertikalram 135-28-7 | 283-59 | 9,3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 |
| Vertikalram 135-28-4 | 283-60 | 5,5 | - | 2 | - | 2 | - | 2 | - |
| Skyddsräcksram 135-50-2 | 283-61 | 3,4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ben + hjul ø200 mm | 283-52 | 3,3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Plattform 2.45m med lucka (trä) | 283-53 | 17,6 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| Plattform 2.45m utan lucka (trä) | 283-54 | 17,5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| Diagonalstag 245-28-16 | 283-55 | 2,5 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| Horisontalstag 245-28-6 | 283-56 | 2,3 | 6 | 6 | 10 | 10 | 14 | 14 | 18 |
| Stödben för plattformshöjd upp till 4,2 m | 283-62 | 4,0 | - | 4 | 4 | - | - | - | - |
| Stödben för plattformshöjd upp till 6,2 m | 283-64 | 4,4 | - | - | - | 4 | 4 | - | - |
| Stödben för plattformshöjd > 7 m | 283-65 | 7,3 | - | - | - | - | - | 4 | 4 |
| Sparklistset 1,35x2,45 m | 283-51 | 14,9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 70° invändig påhängssteg 2 m | 283-57 | 3,1 | - | - | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| 70° invändig påhängssteg 3 m | 283-58 | 5,2 | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - |
| Total vikt (kg) | | | 108 | 146 | 199 | 218 | 271 | 301 | 354 |

Inomhus

| | | | | | | |
|--|-----------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| Plattformshöjd (m) | 9,2 | 10,2 | 11,2 | 12,2 | | |
| Arbets höjd (m) | 11,2 | 12,2 | 13,2 | 14,2 | | |
| Benämning | Art. nr. | Vikt (kg) | | | | |
| Vertikalram 135-28-7 | 283-59 | 9,3 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| Vertikalram 135-28-4 | 283-60 | 5,5 | 2 | - | 2 | - |
| Skyddsräcksram 135-50-2 | 283-61 | 3,4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ben + hjul ø200 mm | 283-52 | 3,3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Plattform 2.45m med lucka (trä) | 283-53 | 17,6 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| Plattform 2.45m utan lucka (trä) | 283-54 | 17,5 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| Diagonalstag 245-28-16 | 283-55 | 2,5 | 10 | 10 | 12 | 12 |
| Horisontalstag 245-28-6 | 283-56 | 2,3 | 18 | 22 | 22 | 26 |
| Stödben för plattformshöjd upp till 4,2m | 283-62 | 4,0 | - | - | - | - |
| Stödben för plattformshöjd upp till 6,2m | 283-64 | 4,4 | - | - | - | - |
| Stödben för plattformshöjd standard | 283-65 | 7,3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Sparklistset 135 | 283-51 | 14,9 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 70° invändig påhängssteg 2m | 283-57 | 3,1 | 3 | 5 | 4 | 6 |
| 70° invändig påhängssteg 3m | 283-58 | 5,2 | 1 | - | 1 | - |
| Total vikt (kg) | | | 371 | 424 | 442 | 495 |

IV. II Monteringsinstruktioner SKEPPSHULTSTEGEN TOWER 283-3X med invändig påhångssteg

1. Fäst hjulen på grundramarna (7 stänger) eller på 4-stångsramarna vid ojämna plattformshöjder.



2. Anslut grundramarna genom att använda 2 horisontalstag. Montera horisontalstagen genom att arbeta inifrån och ut och under den första stödstången på ramarnas vertikaldelar.



Vid ojämna plattformshöjder:

- placera två 7-stångsramar och säkra dem med de medföljande låssprintarna.



3. Fäst två diagonalstag på båda sidorna om rullställningen, i kors mellan

- den andra och sjätte stängen på grundramarna



Rikta hjulen så att de pekar utåt. Lås hjulen genom att trycka ner bromspedalen. Ställ sedan in grundramen horisontellt på längden och bredden med hjälp av ett vattenpass på bottenstödstången och horisontalstaget.



För en utformning med en plattformshöjd på 2,2 meter ska steg 4 till 6 följas.

4. Fäst 2 skyddsramar på grundramarna på rullställningen. Säkra skyddsramarna med låssprintarna. Fäst sedan horisontalstagen på skyddsramarnas vertikala delar genom att arbeta inifrån och ut.



5. Placera både en plattform med lucka och en plattform utan lucka på den sjunde stängen på (grund)ramen.



6. Montera sparklisterna.

Rullställningen är nu redo att användas för plattformshöjd på 2,2 meter.

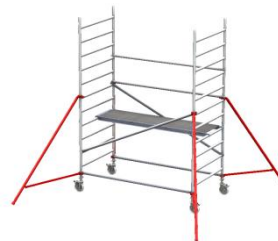


För en utformning med en plattformshöjd på 3,2 meter ska steg 7 till 13 följas.

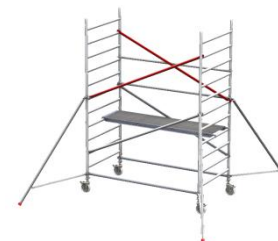
7. Montera grundramen som beskrivs i steg 3 för ojämna plattformshöjder och fäst en plattform utan lucka på den fjärde stödstången på 4-stångsramarna. Sitt ner på plattformen och placera horisontalstag genom att arbeta inifrån och ut ovanför den andra och fjärde stängen på plattformen.



8. Montera de fyra stödbenen på ställningens hörn med en vinkel på ungefär 120° längs med ställningen. Fäst stödbenens kopplingar på de vertikala delarna under den andra och sjunde stängen. Kontrollera att ändarna på alla stödbenen är i kontakt med marken och säkra stödbenens undre hjälpstag ungefär horisontellt, säkra kopplingen och kontrollera 120°-vinkeln.



9. Fäst två diagonalstag på båda sidorna av rullställningen, i kors mellan den andra stängen på 4-stångsramarna och den andra stängen på 7-stångsramarna som precis placerats.



10. Stå på plattformen och fäst 2 skyddsramar på ramarna som placerades sist. Säkra skyddsramarna med låssprintarna. Fäst sedan horisontalstagen på skyddsramarnas vertikaldelar genom att arbeta inifrån och ut. De horisontalstag som placerades i steg 7 flyttas nu till översta nivån.



11. Placera en plattform med lucka på den sjunde stängen på ramarna. Flytta nu även den lägst placerade plattformen utan lucka till den högsta nivån.



12. Fäst en 3m påhågsstege på 7-stångsramen (övre hakarna på sjätte stängen) under plattformen med lucka.



13. Montera sparklisterna enligt II.IX.



Rullställningen är nu redo att användas för plattformshöjd på 3,2 meter.

För en utformning med en plattformshöjd på 4,2 meter ska steg 14 till 23 följas.

14. Montera grundramen beskriven i steg 1-3 (jämn plattformshöjd) och montera de 4 stödbenen enligt steg 8.



15. Placera två 7-stångsramar på grundramen på rullställningen. Säkra ramarna med låssprintarna.



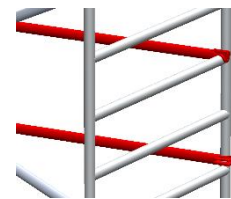
16. Fäst två diagonalstag på båda sidor om rullställningen, i kors mellan den andra och sjätte stängen på 7-stångsramarna som placerades sist.



17. Placera en plattform utan lucka på den sjunde stängen på en sida av ramen. Sitt ner på plattformen och placera horisontalstag genom att arbeta inifrån och ut ovanför den andra och fjärde stängen på plattformen.



Det undre horisontalstaget placeras mot sidan av ramen över den andra stängen. Det övre horisontalstaget placeras ovanpå den fjärde stängen.



18. Fäst en 2m påhågsstege på ramen (övre hakarna på sjätte stängen).



19. Placera nu plattform med lucka bredvid den andra på den sjunde stängen. Placera horisontalstag genom att arbeta inifrån och ut ovanför den andra och fjärde stängen på plattformen.



Fortsatt montering av 7-stångsramar till en plattformshöjd på 6,2 meter och 8,2 meter. (steg 15 till 19)

Vid behov kan ett rep användas för att hissa delar.

20. Stå på plattformen och fäst 2 skyddsramar på ramarna som sist placerats. Säkra skyddsramarna med låssprintar. Fäst sedan horisontalstagen på skyddsramarnas vertikala delar genom att arbeta inifrån och ut.



21. Placera både en plattform med lucka och en plattform utan lucka på den sjunde stången på ramarna.

Placera luckan ovanför påhågsstegen.

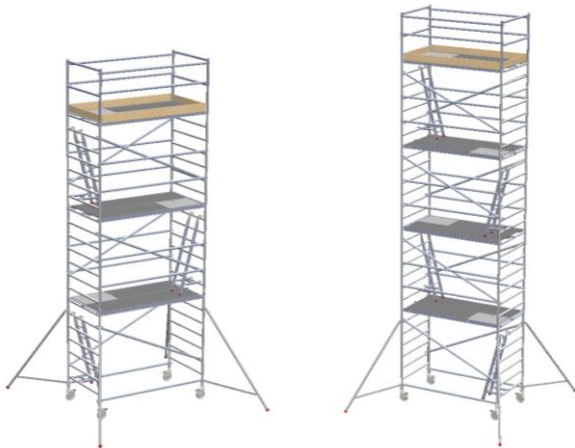


22. Fäst en påhågsstege på grundramen (övre hakarna på sjätte stången). Placera stegen under luckan.



23. Montera sparklisterna.

Rullställningen är nu redo att användas för en plattformshöjd på upp till 4,2 meter.



För en utformning med en plattformshöjd på 5,2 meter ska steg 24 till 33 följas.

24. Använd den (ojämna) basutformningen från steg 9. Använd en plattform med lucka istället för plattformen utan lucka.



25. Stå på plattformen och placera två 7-stängsramar på ramarna som placerades sist. Säkra ramarna med låssprintarna.



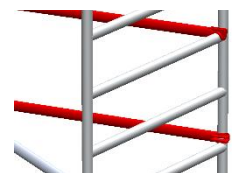
26. Fäst två diagonalstag på båda sidor om rullställningen, i kors mellan den andra och sjätte stången på 7-stängsramarna som placerades sist.



27. Placera en plattform utan lucka på den sjunde stången på en sida av ramen. Sitt ner på plattformen och placera horisontalstag genom att arbeta inifrån och ut ovanför den andra och fjärde stången på plattformen.



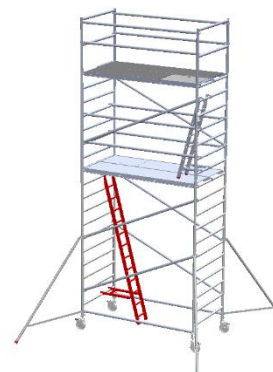
Det undre horisontalstaget placeras mot sidan av ramen över den andra stången. Det övre horisontalstaget placeras ovanpå den fjärde stången.



28. Fäst en 2m påhågsstege på ramen (övre hakarna på sjätte stängen).



32. Fäst en påhågsstege på grundramen (övre hakarna på sjätte stängen). Placera stegen under luckan.



29. Flytta både plattform och horisontalstagen till den översta plattformen.



33. Montera sparklisterna.

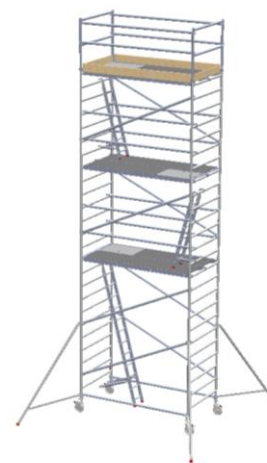
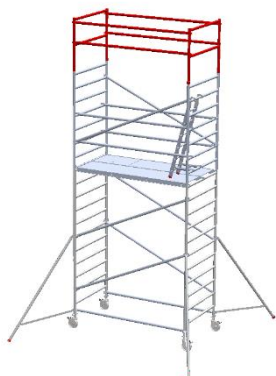
Rullställningen är nu redo att användas.



Fortsatt montering av 7-stångsramar till en plattformshöjd på 7,2 meter. (steg 25 till 29)

Vid behov kan ett rep användas för att hissa delar.

30. Stå på plattformen och fäst 2 skyddsramar på ramarna som sist placerats. Säkra skyddsramarna med låssprintar. Fäst sedan horisontalstagen på skyddsramarnas vertikala delar genom att arbeta inifrån och ut.



31. Placera både en plattform med lucka och en plattform utan lucka på den sjunde stängen på ramarna.

Placera luckan ovanför påhågsstegen.



V SKEPPSHULTSTEGEN HANTVERKSTÄLLNING 283-1X

V.I Konfigurationstabell

Inomhus & Utomhus

| Plattformshöjd (m) | 1,0 | 1,8 | 3,8 | 5,8 | | |
|---|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Arbets höjd (m) | 3,0 | 3,8 | 5,8 | 7,8 | | |
| Benämning | Art. nr. | Vikt (kg) | | | | |
| Ram hopfällbar (6 stänger) | 283-68 | 15,6 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Vertikalram 75-28-7 | 283-69 | 6,3 | - | - | 2 | 4 |
| Skyddsräcksram 75-50-2 | 283-71 | 2,6 | - | 2 | 2 | 2 |
| Plattform 1.85m med lucka (trä) | 283-74 | 16,3 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Hjuluppsättning Ø125mm (4 stycken) | 283-77 | 5,5 | 1 | 1 | 1 | - |
| Ben + hjul Ø200 mm | 283-52 | 3,3 | - | - | - | 4 |
| Diagonalstag 185-28-21 | 283-75 | 2,0 | - | 1 | 3 | 5 |
| Horisontalstag 185-28-4 | 283-76 | 1,9 | - | 5 | 9 | 13 |
| Stödben för plattformshöjd upp till 4,2 m | 283-62 | 4,0 | - | - | 4 | - |
| Stödben för plattformshöjd upp till 6,2 m | 283-64 | 4,4 | - | - | - | 4 |
| Sparklistset 0,75x1,85 m | 283-73 | 7,6 | - | 1 | 1 | 1 |
| 70° invändig påhångsstige 2 m | 283-57 | 3,4 | - | - | 1 | 1 |
| Total vikt (kg) | | | 38 | 62 | 125 | 178 |

V.II Monteringsinstruktioner SKEPPSHULTSTEGEN HANTVERKSTÄLLNING 283-1X med invändig påhångsstige

För en utformning med en plattformshöjd på 1,0 meter ska steg 1 till 2 följas.

1. Montera hjulen i 6-pinsramarnas snäppfästen och vika ut det ram.



2. Montera dit en plattform med lucka på tredje stängeln. Rikta hjulen så att de pekar utåt och lås hjulen genom att trycka ner bromspedalen.



För en utformning med en plattformshöjd på 1,8 meter ska steg 3 till 7 följas.

3. Utgå från det ramen så som beskrivet i steg 1 tom 3. Anslut grundramarna genom att använda en horisontalstag. Montera horisontalstagen genom att arbeta inifrån och ut och ovanför den första stödstången på ramarnas vertikaldelar.



4. Fäst 2 skyddsramar på ramarna som placerades sist. Säkra skyddsramarna med låssprintarna.



Nu är ställningen med en plattformshöjd av 1 meter klar att användas.

5. Placera horisontalstag på skyddsramarnas vertikaldelar genom att arbeta inifrån.



6. Flytta nu den placerade plattformen med lucka till den sjätte stången på ramen. Fäst ett diagonalstag på framsidan om rullställningen, i kors mellan den första och femte stången på ramen.



7. Montera sparklisterna

Nu är ställningen med en plattformshöjd av 1,8 meter klar att användas.



För en utformning med en plattformshöjd på 3,8 meter ska steg 8 till 15 följas.

8. Utgå från ställningen så som beskrivet i steg 1 tom 3. Montera en 7-pinnars ram på ställningens grundram. Fäst två diagonalstag på båda sidor om rullställningen, i kors mellan den andra och sjätte stången på 7-stångsramarna.



9. Montera de fyra stödbenen på ställningens hörn med en vinkel på ungefär 120° längs med ställningen. Fäst stödbenens kopplingar på de vertikala delarna under den andra och sjunde stången. Kontrollera att ändarna på alla stödbenen är i kontakt med marken och säkra stödbenen. Positionera stödbenens undre hjälpstag ungefär horisontellt, säkra kopplingen och kontrollera 120°-vinkeln.



10. Flytta nu den placerade plattformen med lucka till den sjätte stången på ramen. Fäst ett diagonalstag på framsidan om rullställningen, i kors mellan den första och femte stången på ramen. Fäst en 2m påhågsstege på ramen (övre hakarna på sjätte stången).



11. Sitt ner på plattformen och placera horisontalstag genom att arbeta inifrån och ut ovanför den andra och fjärde stången på plattformen.



12. Fäst 2 skyddsramar på ramarna som placerades sist. Säkra skyddsramarna med låssprintarna.



13. Montera dit en plattform med lucka till den sjunde stängen på ram. Fäst en 2m påhångsstege på ramen (övre hakarna på sjätte stängen).



Fortsatt montering av 7-stängsramar till en plattformshöjd på 5,8 meter. (steg 8, 11 &13) Använd 200 mm hjul i detta fall.

14. Sitt ner på plattformen och placera fyra horisontalstag på skyddsramarnas vertikaldelar genom att arbeta inifrån.



15. Montera sparklisterna



Nu är ställningen med en plattformshöjd av 3,8 meter klar att användas.



VI Ballast

En del konfigurationer måste alltid förse med ballast. I medföljande ballasttabell anges vilka konfigurationer detta gäller för. Rätt antal ballastvikter (art.nr. 415271) fästs med hjälp av ballasthållare (art.nr. 415277) på grundramens fyra grundstolpar.

Antal ballastvikt per hjulben (5 kg)

| SKEPPSHULTSTEGEN HANTVERKSTÄLLNING 283-1X | | |
|---|---------|---------|
| Plattformshöjd (meter) | Inomhus | Utomhus |
| | 1,85 m | 1,85 m |
| 1,0 | 0 | 0 |
| 1,8 | 0 | 0 |
| 3,8 | 0 | 0 |
| 5,8 | 2 | 2 |

| SKEPPSHULTSTEGEN TOWER 283-2X SMAL | | | | |
|------------------------------------|---------|--------|---------|--------|
| Plattformshöjd (meter) | Inomhus | | Utomhus | |
| | 1,85 m | 2,45 m | 1,85 m | 2,45 m |
| 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3,2 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 4,2 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 5,2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 6,2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 7,2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 8,2 | 0 | 0 | 2 | 2 |

| SKEPPSHULTSTEGEN TOWER 283-3X BRED | | | | |
|------------------------------------|---------|--------|---------|--------|
| Plattformshöjd (meter) | Inomhus | | Utomhus | |
| | 1,85 m | 2,45 m | 1,85 m | 2,45 m |
| 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5,2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6,2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 7,2 | 0 | 0 | 5 | 2 |
| 8,2 | 0 | 0 | 5 | 2 |
| 9,2 | 0 | 0 | n/a | n/a |
| 10,2 | 0 | 0 | n/a | n/a |
| 11,2 | 0 | 0 | n/a | n/a |
| 12,2 | 0 | 0 | n/a | n/a |

SKEPPSHULT

STEGEN



Skeppshults Press & Svets AB

Svetsgatan 1

SE-333 93 Skeppshult

Sweden

www.skeppshultstegen.se