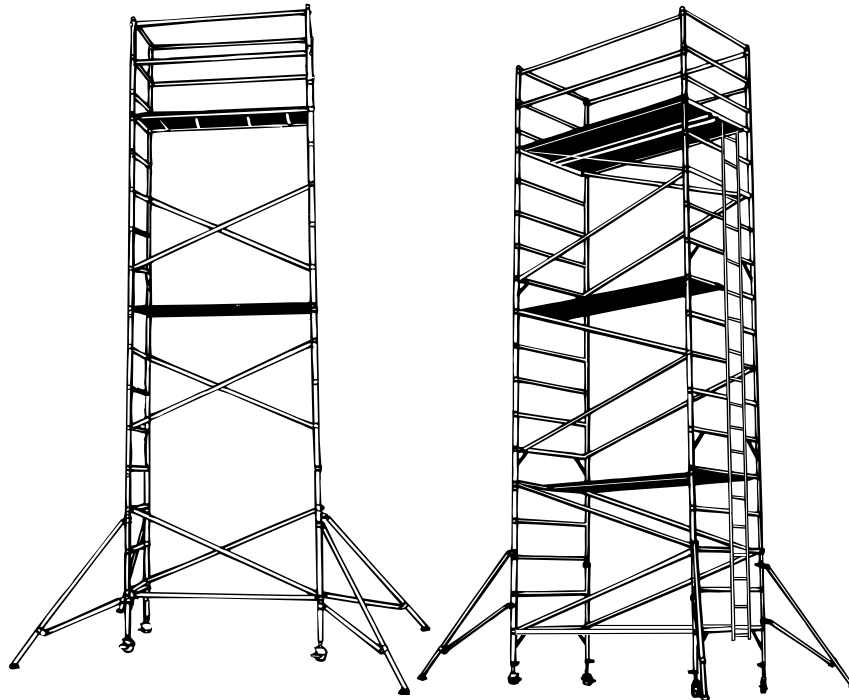


**Zip-Up**

# Montage- och bruksanvisning



## För Zip-Up och Instant Spann 75/130 Lättmetallställningar 400

SPANN 400LF : HD 1004 – 3 – 8/12

MOBILA STÄLLNINGAR ENLIGT HD 1004:1992 (BS1139 DEL 3: 1994)

TILLÅTEN BELASTNING 2 KN/M<sup>2</sup> (BELASTNINGSKLASS 3)

=360 KG JÄMNT FÖRDELAT OAVSETT PLATTFORMSNIVÅ

– HÖGST EN PLATTFORMSNIVÅ FÅR BELASTAS



**OBS!** I denna instruktion finns anvisningar för korrekt montering och säker användning av Zip-Up Spann-systemet. Ägaren ansvarar för att instruktionen finns tillgänglig på platsen för den som sätter upp och använder ställningen, och för arbetsledaren. Ägaren skall också förvissa sig om att de personer som reser ställningen är behöriga och kompetenta för denna uppgift.

Tillverkas av:

UpRight Ireland, Unit S1, Park West, Nangor Road, Dublin, Ireland.

Tel +353 1 620 9300, Fax +353 1 620 9301

Typkontrollintyg nummer 144201

## Maximal plattformshöjd för fristående ställning

Typ	Inomhus, ej vind	Utomhus, vind
Spann 75 Stödben 9030 Stödben 50430 Stödben 9090	4,0 m 8,0 m 8,0 m	4,0 m 6,0 m 8,0 m
Spann 130 Stödben 9030 Stödben 50430 Stödben 9090	4,4 m 12,0 m 12,0 m	4,4 m 6,5 m 8,5 m

**Vid bygghöjder över 12 m inomhus eller 8,5 m utomhus, kontakta din ställningsleverantör för rådgivning.**

## Ställningar som kan utsättas för vind

Försiktighet skall iakttagas när ställningen används på platser där den kan utsättas för vindar. Normalt betyder detta utomhus, men beakta möjligheten av tunneleffekter mellan eller t.o.m. inne i större byggnader med öppna väggar. Våra rekommendationer är:

- När vindstyrkan överstiger 4 på Beaufort-skalan (måttlig bris, max. 8 m/s) bör ställningen ej användas.
- Om vinden väntas nå styrka 6 (styv bris, 11 m/s), förankra ställningen i en stadig struktur. Bör ej flyttas.
- Om vindar med styrka 8 eller högre (storm, 17 m/s) förutspås, demontera ställningen eller för den i lä.

Använd nedanstående tabell för att beräkna rådande vindhastighet:

Vindstyrka Beaufort	Beskrivning	Lokala vindeffekter	Vindhastighet	
			m/s	km/tim
3	Lätt bris	Löv och mindre kvistar i konstant rörelse, vinden vecklar ut lättare flaggor	3 - 5	10 - 20
4	Måttlig bris	Vinden rör upp damm och lättare papper, mindre grenar rör sig	5 - 8	21 - 30
5	Frisk bris	Mindre träd med löv börjar vaja. Smärre vita vågtoppar på insjöar.	8 - 11	31 - 40
6	Styv bris	Större grenar i rörelse, svårt att använda paraplyer.	11 - 14	41 - 50
7	Kuling	Hela träd i rörelse. Svårt att gå mot vinden.	14 - 17	50 - 60
8	Storm	Kvistar lossnar från träd. Svårt att ta sig fram.	17 - 21	60 - 75

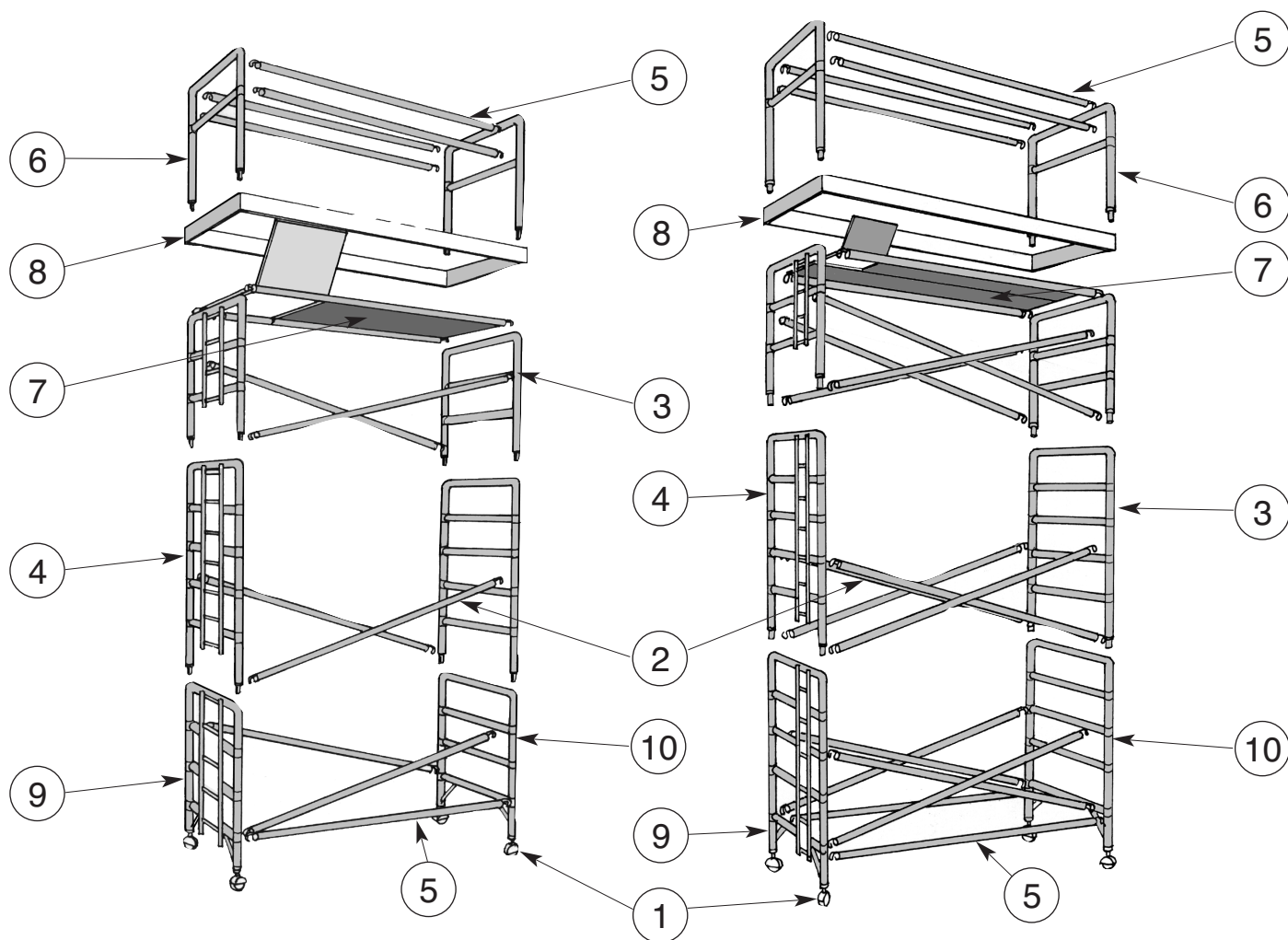
## OBS!

- **Montera stödben när plattformshöjden är 2,2 meter och högre, förankra i fasta punkter där så är möjligt.**
- **Montera tvålediga skyddsräcken på alla plattformar.**

## Montering av komponenter

### BETECKNINGAR:

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| 1 Hjul med justerbart ben | 6 Skyddsräcke         |
| 2 Diagonalstag            | 7 Plattform med lucka |
| 3 Ändram - standard       | 8 Fotlist             |
| 4 Ändram med steg         | 9 Underdel med steg   |
| 5 Horisontalstag          | 10 Underdel, standard |



**OBS!**

*Stödbenen är utelämnade för ökad tydlighet*

*Komponenter och antal, se sidan 7.*

### Ramar

Det finns ramar av olika höjd för att uppnå önskad ställningshöjd – justerbara ben bör ej användas för detta syfte. Ramarna känns igen på antalet tvärstag – ramar med 2 stag, skyddsräcken, används högst upp på alla ställningar.

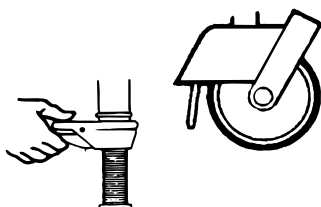
Det finns två typer av ändramar:

Stegram (med inbyggd stege) och standardram – en av varje används i varje ställningsplan

### Ben/hjul/fotplattor

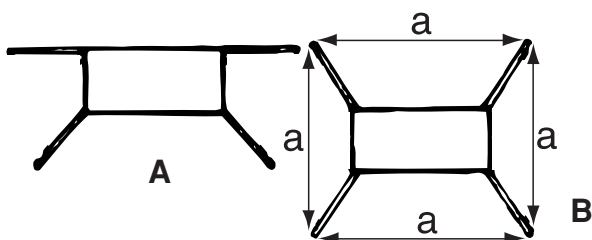
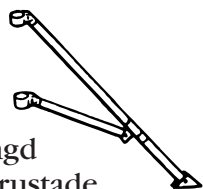
Benen skjuts in i botten av ramstolparna och har en snabbkopplingspak som påverkar en skruvgånga. Grovjustering görs genom att man klämmer på spaken och flyttar till önskat läge – finjusteringen görs genom att den gängade delen vrids. För ökad säkerhet låses benet automatiskt och kan inte manövreras när det är belastat.

Benen kan förses med fotplattor eller hjul, som skjuts in i benet och hålls fast av en fjäderbelastad kula. Hjulen har bromsar som måste låsas innan ställningen får användas.



### Stödben

Måste monteras på alla ställningar som är 2,2 m och högre, dvs när mer än en "våning" av ramarna används. Stödbenen kan ha fast längd eller vara av teleskoptyp, och är utrustade med en bärande fotplatta. Stödben placeras normalt som i fig. B. När ställningen används mot en kraftig vägg, kan de placeras som i fig. A, men vägghöjden måste vara minst 2/3 av arbetsplattformens höjd. Tillse att samtliga vingmuttrar är ordentligt åtdragna.



### Stag

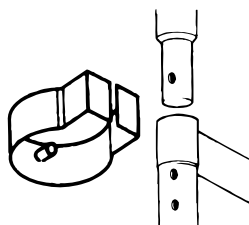
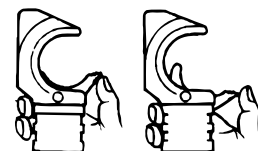
Det finns två typer av stag: Horisontalstag och diagonalstag. Horisontalstagen är lätta att identifiera, eftersom de är lika långa som plattformarna. Diagonalstagen är längre.

### Kopplingar

a) Alla kopplingar snäpps fast automatiskt. Vid demontering, tryck in stiftet eller spärren och lyft bort dem.

b) Kontrollera alltid att stagen skjuts in helt och att stiften eller spärrarna griper in. Använd aldrig våld på kopplingarna.

c) Kopplingar med spärr manövreras så som visas genom att tumspärren pressas i riktning mot kroken.



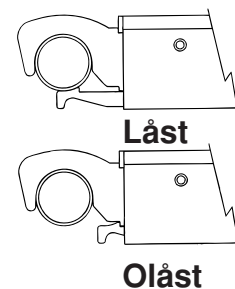
### Låsklämmor

Låsklämmorna används för att låsa varje rest sektion till underliggande sektion. Ett stift som är nitat i klämman går in i hålet i ramstolpen

närmast T-fogen och motsvarande hål i den anslutande ramens tapp. När sektionerna demonteras flyttas klämman över till förvaringshålet omedelbart under låshålet.

### Vindlås för plattform

Plattformarna är försedda med vindlås. Detta sitter i ena hörnet av plattformen och skall alltid användas då det finns risk för vind. Låset aktiveras enligt skiss.



## Innan ställningen reses

- Kontrollera att den tänkta platsen för ställningen är säker och lämplig i följande avseenden:
  - a) Marken skall vara fast och plan  
**(Obs! Ställningar med hjul bör inte uppföras på sluttningar som kan göra dem svårhanterliga när hjulbromsarna frigörs)**
  - b) Inga hinder får finnas för resning, flyttning och säkert arbete
  - c) Vindförhållandena måste vara acceptabla (ej över 6 Beaufort).
- Kontrollera att alla komponenter, verktyg och säkerhetsutrustning (rep, etc.) som behövs för att resa ställningen på ett säkert sätt finns på uppställningsplatsen.

## Så här monteras Spannställningarna

1. Sortera horisontal- och diagonalstagen var för sig. Horisontalstagen har samma längd som plattformarna.



2. Sätt in hjulen eller fotplattorna i de justerbara benen och sätt in benen i botten av två av de största ramarna. Låt ca 100 mm gänga sticka ut från ramen.



3. Fäst ett (Spann 130, två st) horisontalstag på ytterstolpen i en stegram, strax ovanför det första tvärstaget. Låt den andra ändan vila på marken.



4. Fäst stagets fria ända i motsvarande position på en standardram av samma storlek. Ramarna kommer nu att stå upprätt. **Tänk på att ha dessa stag på plats även när ställningen demonteras.**



5. Montera två motstående diagonalstag mellan ett tvärstag i den ena ramen till ett tvärstag tre steg högre upp i den andra ramen. Placera båda stagen nära stolparna på ramens ena sida. Sätt ett likadant par diagonalstag nära den andra stolpen.



**Kom ihåg:**

**Montera 2 diagonalstag per sektion i Spann 75 och 4 per sektion i Spann 130.**

6. En kontroll måste nu göras att bottensektionen står plant på den plats där den kommer att användas. Kontrollera med ett vattenpass/sänklod att stolparna avviker högst 1 grad från vertikalläget. Korrigera om nödvändigt med de justerbara benen.

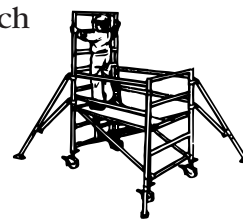


7. Montera en plattform på ramarnas tvärstag samt montera 4 horisontalstag som räcken på ställningen. Om inga ytterligare sektioner skall monteras, gå till punkt 11.

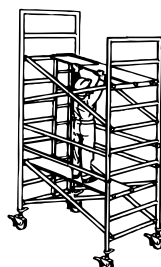
8. Om ställningen skall göras högre än 2 m behövs en medhjälpare. Skall ställningen göras högre än 2,2 m, krävs stödben. Stödbenen anbringas vid var och en av ändramarnas stolpar med hjälp av kopplingarna. Förhindra att de kan röra sig uppåt genom att placera en av kopplingarna under en T-fog. Kontrollera att alla stödbensfötter har god kontakt med fast mark.



9. Klättra upp på plattformen och sätt i förlängningsramar av motsvarande slag på den första sektionen och anbringa låsklämmor. Montera nästa sats med 4 diagonalstag (gäller bred ställning, 2 st vid smal ställning).



10. Placera ytterligare en plattform på den övre sektionens ändramar och 4 horisontalstag som räcke i ställningen. Upprepa vid behov punkterna 9 och 10 för ev. ytterligare sektioner. Tidigare monterade plattformar och räckesramar kan flyttas, men avståndet mellan dem får vara högst 4 m. Mellanplattformar monteras på ändramens tvärstag i närheten av den inbyggda stegen, men utan att blockera denna.

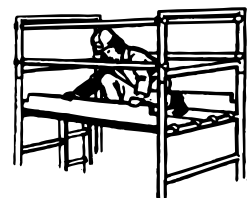


11. När den sista sektionen med förlängningsramar är på plats, montera ytterligare en plattform med lucka bredvid för att få ett arbetsområde med full bredd. Plattformen skall placeras så att den kan nås från stegen via luckan. Montera skyddsräcken och lås dem på plats med klämmorna.

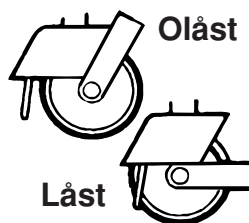


12. Montera 4 st horisontalstag som räcke mellan skyddsräcksramarna.

13. Placera om plattformarna till rätt höjd bredvid stegen. Flytta överblivna räckesramar till lämpliga mellannivåer. Kontrollera att låsklämmorna på plattformarna är säkrade.



14. Lås hjulen och kontrollera att alla stödbensfötter har god kontakt med fast mark innan ställningen används.



### Demontering:

Utför proceduren i omvänd ordning. Kontrollera att alla hjul är låsta och att horisontalstagen är på plats vid foten av ställningen så som beskrevs i punkt 4.

### OBS!

Räckesstagen skall monteras på de vertikala rören, innifrån och ut, eller på de horisontella rören uppifrån och ner.

**OBS!** Ovan angivna instruktion förutsätter att standardkomponenter används i bottensektionen. Om bottensektion typ VX används, utesluts de lösa stagen. Vidare påbyggnad sker enligt instruktionen ovan.

## Allmänna regler för användning

1. Lås hjulbromsarna innan du klättrar upp i någon Zip-Up ställning.
  2. När ställningen flyttas:
    - A. Fara! Se upp för överliggande kablar och andra hinder.
    - B. Inga personer, verktyg eller material får finnas på ställningen.
    - C. Om stödben monterats skall de sitta kvar när ställningen flyttas. Höj dem bara så mycket att de går fria från marken. Om detta inte är möjligt, demontera ställningen till 2,5 m höjd, flytta och montera upp den på nytt.
    - D. Dra ställningen i en lågt belägen punkt och var försiktig så att den inte välter.
    - E. Kontrollera efter flyttningen att ställningen står rakt, att stödbenen är rätt inställda och att alla hjul är låsta.
    - F. Förvissa dig om att den mark ställningen skall flyttas över bär ställningens vikt.
    - G. Ställningen får endast flyttas manuellt på mark som är fast, plan och fri från hinder. Överskrid aldrig gånghastighet vid flyttning av ställningen.
  3. Ställningen måste alltid stå plant och lodrätt. Kontrollera att benen är rätt monterade. Försök inte öka plattformens höjd med benens justeringsanordningar – dessa är endast avsedda för nivelleringsring. Justera inte benen när personal, verktyg eller material finns på någon av plattformarna.
  4. Luta inte stegar mot en Span-ställning. Placera aldrig stegar eller andra föremål på arbetsplattformen för att vinna ytterligare höjd. Undvik att skjuta, dra eller luta dig mot en vägg om inte ställningen är förankrad vid byggnaden.
  5. Klättra eller stå inte på diagonalstagen. Hoppa inte på plattformarna. Arbeta endast stående på plattformen innanför strukturen. Vid klättring på ändramarna (under uppsättningen), klättra alltid på strukturens insida. Klättra upp till plattformarna via luckan. Klättra eller sväng dig aldrig runt på utsidan av ramstrukturen.
  6. Använd inte utrustningen i närheten av anslutna oisolerade elapparater eller -kretsar som är strömförande, eller nära maskiner som går.
  7. Kontrollera att sektionernas låsklämmor är rätt monterade. Använd "parkeringshålet" för att förvara klämmorna när de inte används. Res aldrig en ställning utan att låsa sektionerna i varandra. Ersätt saknade eller skadade klämmor omedelbart.
  8. Använd endast oskadade, styva fundament eller förankringar för ställningen. Använd inte föremål som tunnor, lådor, lösa tegelstenar eller block som stöd.
  9. Arbeta inte på en Span-ställning i vindstyrkor som överstiger 4 på Beaufort-skalan. Avlägsna eventuell is eller snö från plattformarna och använd vid behov sand eller salt för att förhindra halkolyckor. Se upp med höga vindhastigheter mellan byggnader. Flytta aldrig en ställning i kraftig blåst. Använd förankringar om det är möjligt.
  - 9B. Horisontella belastningar över 30 kg är ej tillåtna.
  10. Under resningen bör ställningskomponenterna hissas upp med rep. Låt inte verktyg, material eller skräp ansamlas på plattformarna.
  11. Bär alltid skyddshjälm.
  12. Utspädd saltsyra, lut och liknande ämnen fräter på aluminium och kan allvarligt skada utrustningens hållfasthet. Utsätt inte aluminiumkomponenter för dessa ämnen; rådfråga tillverkaren om specialinstruktioner och skyddsföreskrifter.
  13. Montera inte lyftanordningar eller hissa upp tunga material på ställningens utsida.
  14. Om en ställning lämnas obevakad, förankra den vid en fast punkt. Vidta nödvändiga åtgärder för att hindra att obehöriga klättrar upp i ställningen.
  15. Placera en varningsskylt på klart synlig plats vid foten av en ofullbordad eller funktionsoduglig ställning.
  16. Överskrid aldrig den tillåtna belastningen 2 kN/m<sup>2</sup>, dvs. 360 kg jämnt fördelat på plattformsnivån. Den totala belastningen per ställning får inte överskrida 720 kg. Högst en plattformsnivå får belastas.
  17. Fotlist skall alltid användas vid byggnads- och anläggningsarbeten (gäller arbetsplanet) och även vid andra arbeten där risk för nedfallande föremål finns.
- OBS!** När ställningen placeras mot en byggnad eller annan konstruktion, placera den så att stegen och plattformsluckan är längst från konstruktionen.

## Före varje användning

- Kontrollera att ställningen står lodrätt och plant. Kontrollera att den är rätt uppförd på fast mark, med alla nödvändiga säkerhetsanordningar på plats och kopplingar och fjäderspärar rätt placerade.
- Kontrollera att hjulbromsarna är låsta.
- Använd aldrig skadad eller ofullständig utrustning.
- Kontrollera vindstyrka (ej över 4 Beaufort).

## Komponenter och antal

Komponenter & antal Spann 75	Arbets höjd i meter	4,0	5,2	6,0	8,0	10,0	
	Ställningshöjd i meter	3,1	4,7	5,1	7,1	9,1	<b>Vikt</b>
	<b>Plattformshöjd i meter</b>	<b>2,0</b>	<b>3,2</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	<b>8,0</b>	kg
	Underdel, standard, 4 steg	1	1	1	1	1	7,5
	Underdel, med stege, 4 steg	1	1	1	1	1	8,4
	Ändram, standard, 5 steg	-	-	1	2	3	7,3
	Ändram, med stege, 5 steg	-	-	1	2	3	9,7
	Ändram, standard, 3 steg	-	1	-	-	-	4,5
	Ändram, med stege, 3 steg	-	1	-	-	-	5,9
	Skyddsräcke	2	2	2	2	2	3,5
Hjul/fotplatta	4	4	4	4	4	2,5	
Justerbart ben	4	4	4	4	4	1,1	
Diagonalstag	2	4	4	6	8	1,8/2,2	
Horisontalstag	5	5	5	5	5	1,7/2,0	
Plattform med lucka	1	1	2	3	4	12,5/15,8	
Fotlist	1	1	1	1	1	6,8/8,4	
Stödben, fast	-	4	4	-	-	4,0	
Stödben, teleskopiskt	-	-	-	4	-	5,2	
Stödben, extra långt	-	-	-	-	4	6,8	

Komponenter & antal Spann 130	Arbets höjd i meter	4,3	5,6	6,4	8,5	10,6	10,7	
	Ställningshöjd i meter	3,4	4,8	5,5	7,6	9,7	11,8	<b>Vikt</b>
	<b>Plattformshöjd i meter</b>	<b>2,3</b>	<b>3,6</b>	<b>4,4</b>	<b>6,5</b>	<b>8,6</b>	<b>10,7</b>	kg
	Underdel, standard, 5 steg	1	1	1	1	1	1	10,6
	Underdel, med stege, 5 steg	1	1	1	1	1	1	11,5
	Ändram, standard, 5 steg	-	-	1	2	3	4	9,3
	Ändram, med stege, 5 steg	-	-	1	2	3	4	11,7
	Ändram, standard, 3 steg	-	1	-	-	-	-	5,8
	Ändram, med stege, 3 steg	-	1	-	-	-	-	7,1
	Skyddsräcke	2	2	2	2	2	2	4,2
Hjul/fotplatta	4	4	4	4	4	4	2,5	
Justerbart ben	4	4	4	4	4	4	1,1	
Diagonalstag	4	8	8	12	16	20	1,8/2,2	
Horisontalstag	5	6	6	6	6	6	1,7/2,0	
Plattform med lucka	2	2	3	4	4	6	12,5/15,8	
Fotlist	1	1	1	1	1	1	8,7/14,4	
Stödben, fast	4	4	4	-	-	-	4,0	
Stödben, teleskopiskt	-	-	-	4	-	-	5,2	
Stödben, extra långt	-	-	-	-	4	4	6,8	

## Underhållsinstruktioner

Punkterna 1-7 utföres löpande.

- Håll all utrustning ren, särskild ramskarvarnas tappar och hylsor. Tapparna skall glida in lätt i hylsorna. Smörj om nödvändigt med tunn olja.
- Avlägsna eventuell smuts eller färg från benens justeringsgångor med en lätt stålborste. Olja in justeringsspakarna lätt.
- Om komponenterna inte fungerar smidigt, kontrollera om de förorenats av färg, smuts, kitt, grader, etc. och rengör vid behov.
- Slå aldrig på utrustningen med hammare, bräckjärn eller andra tunga föremål.
- Håll ändramarnas horisontella tvärstag rena där stagkopplingarna skall fästas liksom kopplingarnas innerytor. Kopplingarnas fjäderbelastade spärrar måste hållas rena och smörjas med tunn olja så att de fungerar problemfritt.
- Håll de övre sektionernas ben och tappar vertikala när de sätts in i eller avlägsnas från den underliggande sektionens hylsor. Skada inte tapparna eller hylsor genom att bända fram och tillbaka med benet.
- Hantera komponenterna varsamt – kasta eller tappa dem inte på hårda ytor och låt inte tunga föremål falla på dem. Ovarsam hantering kan äventyra utrustningens strukturella hållfasthet.
- Använd aldrig skadade eller trasiga komponenter. Konsultera alltid leverantören vid eventuella frågor om hur utrustningen används och underhålls. Reparationer och reservdelar, komponenter och hela sektioner kan fås från leverantören. Reparationer blir ofta både billigare och bättre utförda om de anförtros åt leverantörens verkstad.
- Minst en gång per år skall samtliga detaljer genomgå noggrann undersökning så att inga fel eller brister finns.



Deltavägen 11A, 417 05 Göteborg  
Telefon 031-23 52 10. Fax 031-51 29 85  
info@alvelins.se www.alvelins.se