

# MONTERINGSANVISNING

## WIBE BOSS 850/1450 SPANNSTÄLLNING

*Monteringsarbetet får bara utföras av utbildad ställningsbyggare. Läs säkerhetsföreskrifterna noggrant innan du börjar monteringsarbetet.*

*Om höjden överstiger 2 meter kan vertikal klättring vara o tillåten. Vid de flesta arbeten behöver material bäras och då bör trappa användas.*

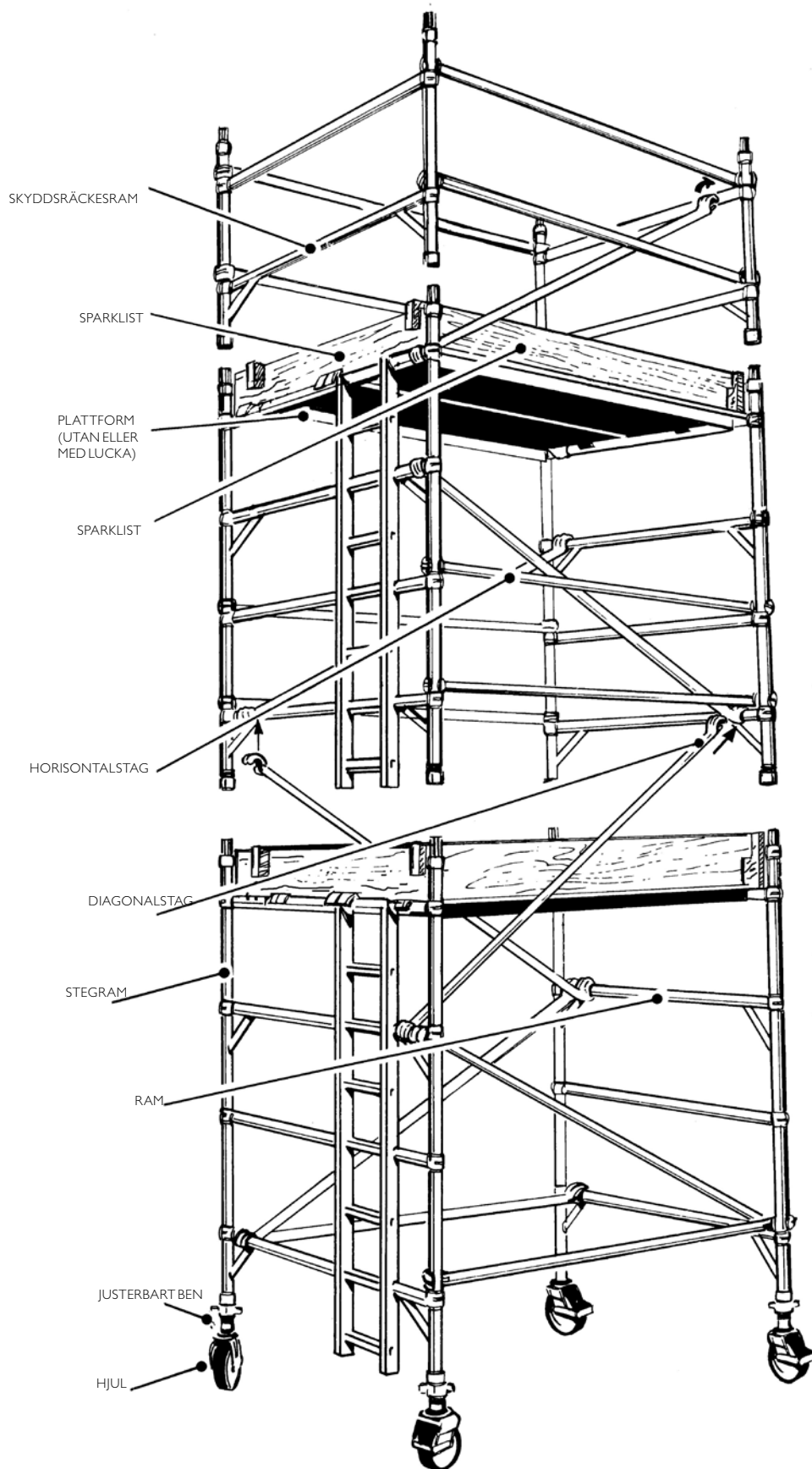


TYPKONTROLLINUM  
**249405**

## SPANNSTÄLLNING 850/1450

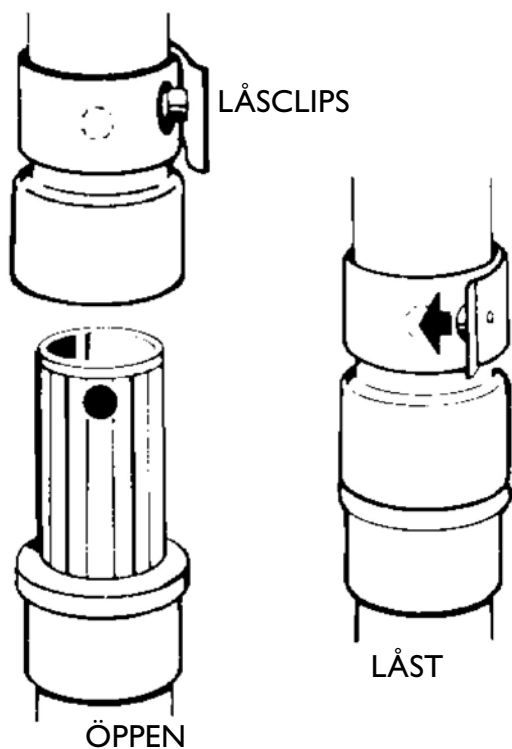
Denna WIBE Boss monteringsanvisning visar steg för steg hur du monterar ställningen på enklaste sätt och med maximal säkerhet. Läs säkerhetsanmärkningarna noggrant innan du börjar monteringsarbetet.

Monteringsarbetet får endast utföras av utbildad ställningsbyggare. Anvisningar om montering och demontering skall alltid följa med ställningen. Ställningen skall alltid resas på den plats där den skall användas.

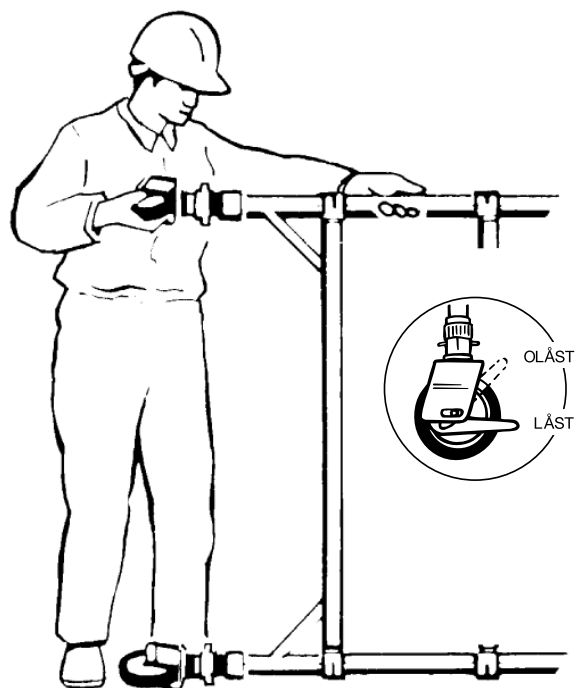


**1**

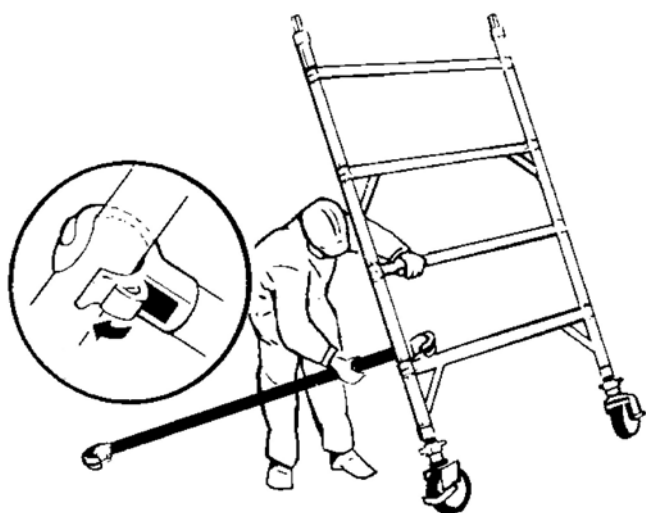
Kontrollera att låsclipsen är öppna på samtliga ramar.

**2**

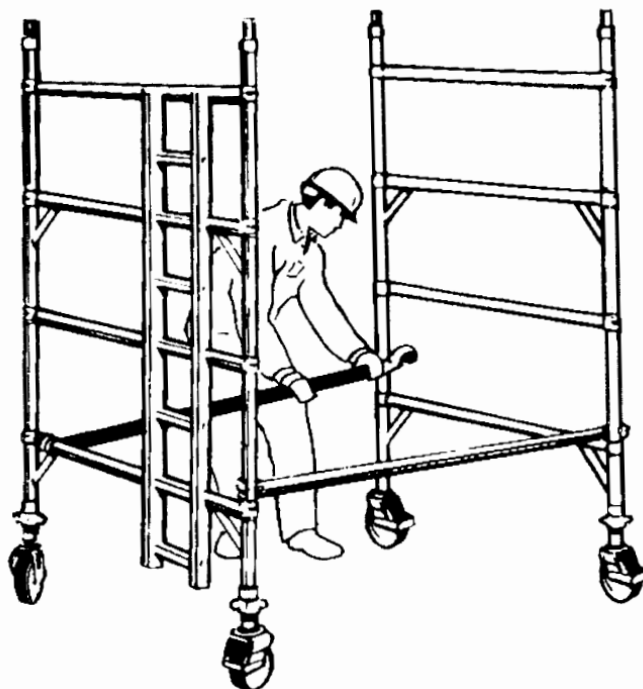
Sätt i två justerbara ben/hjulsenheter i ramen. Skjut på hjulen på de justerbara benen först. Lås hjulen. Upprepa förfarandet med steg-ramen. Detta arbete går lättast att utföra om två personer samarbetar. Om ställningen enbart skall användas stationärt, kan de justerbara benen förses med fotplattor.

**3**

Fäst horisontalstaget (rött) i ramens sida. Ramen står nu för sig själv. Obs! Låshaken på alla de läsbara fästena skall dras tillbaka till öppet läge före montering. Efter demontering av ställningen skall låsmekanismen frigöras (låshaken släppas fram).

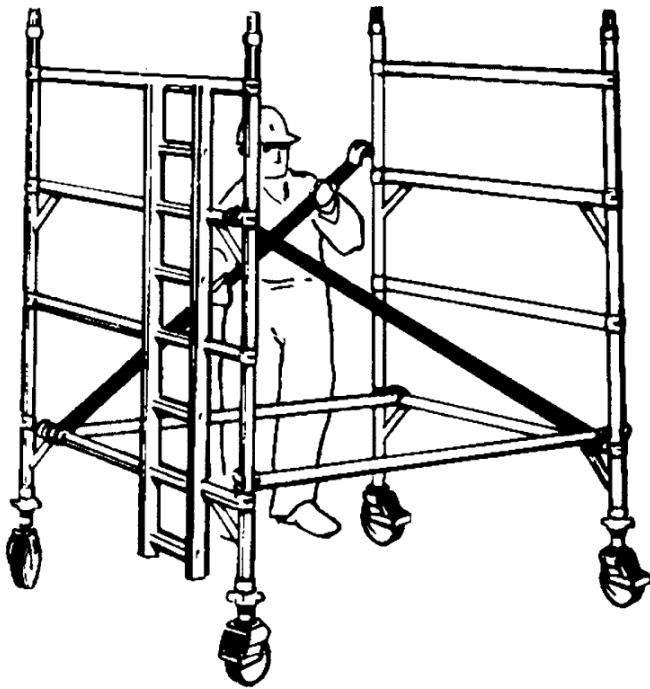
**4**

Fäst horisontalstagets andra ände i steg-ramen. Stegen skall sedd från ramens utsida befinna sig till höger (se fig.). Fäst det andra horisontalstaget i gavelns och stegens nedersta pinne. Se till att fästena läses utåt. De får aldrig läsas inåt. Lås hjulen.



**5**

Montera diagonalstag (blå) vända åt var sitt håll enligt figuren. Justera benen så att ställningen står vertikalt och stadigt och så att horisontalstagen är horisontella. Kontrollera med vattenpass.

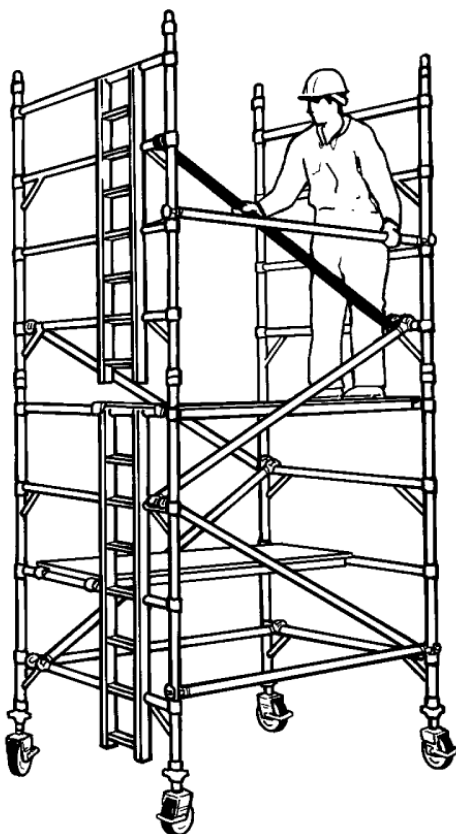
**6**

Placera plattformen utan lucka på andra pinnen i ramarna så som visas. Montera andra våningens ramar och se till att ramens steg befinner sig rakt ovanför stegen närmast under. Lås låsclipsen. Montera tillfälliga horisontella skyddsräcken.

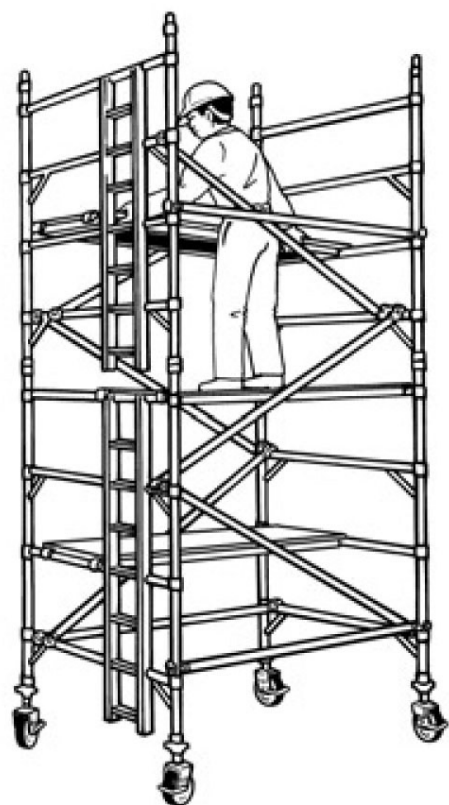
Obs! Om fler än en våning skall monteras, skall lämpliga stödben eller utriggare monteras nu (se anmärkning om stödben och utriggare).

**7**

Lås fast diagonalstagen (blå) så som visas. Se till att de enskilda ramarna alltid stagas tillsammans. Placera plattformen med lucka längst upp på den nedre ramen (fjärde pinnen). Se till att luckan befinner sig ovanför stegen och öppnas utåt från ställningen.

**8**

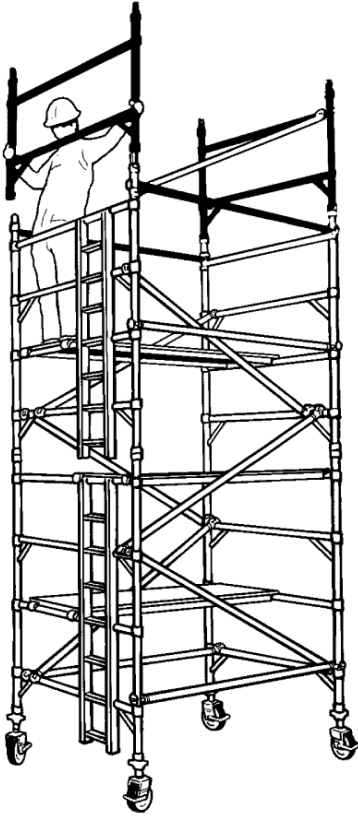
Placera nästa plattform med lucka på andra pinnen i övre ramen, (motsatt sida mot stegen) och lås plattformslåsen. Montera tillfälliga skyddsräcken. Obs! Montera en plattform med lucka var fjärde meter, med horisontalstag vid stegen vid 0,5 och 1,0 m på utsidan. Om plattformen är en arbetsplattform, skall även sparklister monteras. För heldäckade ytor skall ytterligare två horisontalstag monteras på andra sidan. Obs! Klättra alltid inuti ställningen.



9

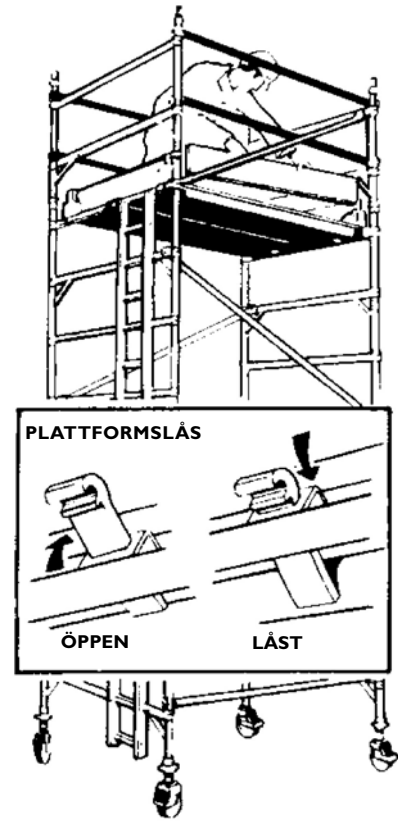
Flytta de tillfälliga skyddsräckena till vardera sidan av ramen. Montera 2-pinnars skyddsräckesramar. Lås låsclipsen. Montera två horisontalstag (röda) på vardera sidan av skyddsräckesramen.

Återvänd till plattformen på fjärde pinnen (se 8) och flytta den översta plattformen med lucka till åttonde pinnen (längst upp på övre ramen). Se till att luckan befinner sig över stegen som förut, och att den öppnas utåt från ställningen. Montera diagonal-stag (blå) för att låsa fast skyddsräckesramarna i ramen nedanför.



10

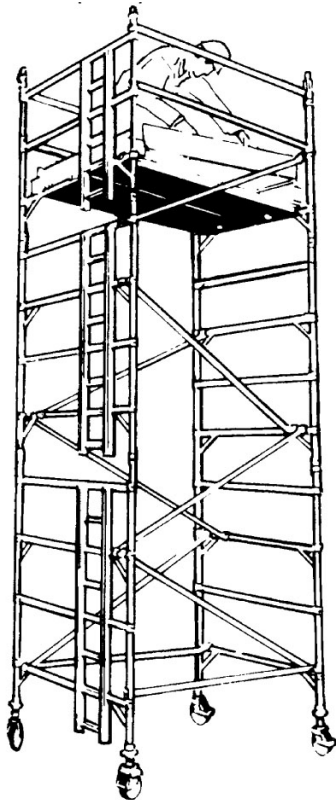
Flytta de tillfälliga horisontella skyddsräckesstagen till den nedre plattformen när de horisontella stagen för skyddsräckesramen kommit på plats. Flytta plattformen utan lucka från andra pinnen och placera det på den övre plattformen, bredvid plattformen med lucka. Lås plattformslåsen. Montera sedan sparklisterna (se anvisningarna på baksidan). Se till att nedre plattformen är försedd med skyddsräcken. För att demontera ställningen, genomför stegen 10–2 i omvänd ordning.



11

Vid avslutning med 3-pinnarsram. Montera 3-pinnarsramarna. Lås låsclipsen. Montera två horisontella skyddsräckesstag (röda) på varje sida av ställningen (se 10). Lås fast diagonalstagen (blå) så som visas. Montera plattform utan lucka respektive plattform med lucka på 3-pinnarsramens nedersta pinne. Se till att luckan befinner sig över stegen och öppnas utåt från ställningen.

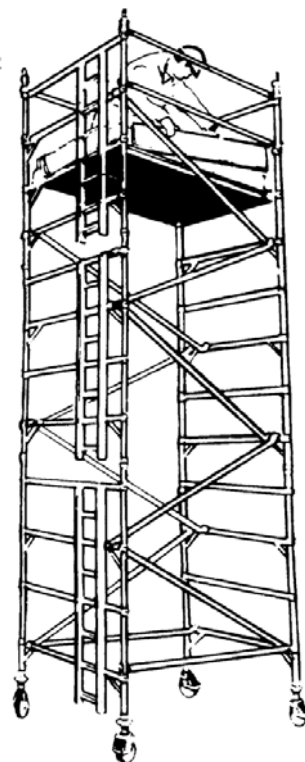
Montera sedan sparklisterna (se anvisningarna på baksidan). Plattformarna (var fjärde meter) är utelämnade av tydlighetsskäl.



12

Vid avslutning med 4-pinnarsram. Montera 4-pinnarsramarna. Lås låsclipsen. Montera två horisontella skyddsräckesstag (röda) på varje sida av ställningen (se 10). Lås fast diagonalstagen (blå) så som visas. Montera plattform utan lucka respektive plattform med lucka på 4-pinnarsramens andra pinne. Se till att luckan befinner sig över stegen och öppnas utåt från ställningen.

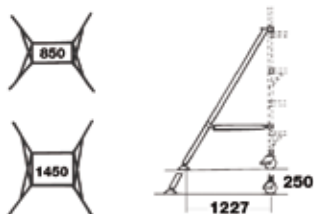
Montera sedan sparklisterna (se anvisningarna på baksidan). Plattformarna (var fjärde meter) är utelämnade av tydlighetsskäl.



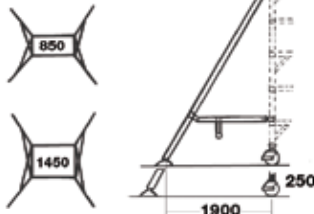
## STABILITET: STÖDBEN

Fäst ett stödben i varje hörn av ställningen. Benens vinkel mot förlängningen av ställningens kortsida skall vara cirka 30°. Om klokopplingen sitter i ett sådant läge att dess åtdragning med handtaget förhindras, lossa klokopplingen och placera den med handtaget på andra sidan. Den övre klokopplingen skall om möjligt placeras omedelbart under någon av ställningsramens pinnar. Klokopplingen skall dras åt med hjälp av handtaget, men bara så hårt att klokopplingen sitter kvar på sin plats. Nedersta pinnen skall monteras så långt ned som möjligt, se fig. Med SP15 placera mittstaget och dra åt lätt. Dra ut de teleskopiska stödbenen så att deras gummifötter kommer i kontakt med marken. Lås de teleskopiska stödbenen med låsclipsen. Se till att gummifötterna ligger stadigt an mot marken genom att föra den nedre klokopplingen nedåt och dra åt stadigt. Dra åt den övre klokopplingen stadigt (och mittstaget på SP15) för att låsa delarna till en stabil enhet. Om ställningen skall flyttas, lås de teleskopiska benen i sådant läge att de precis går fria från underlaget, lås upp hjulens lås och se till att transportvägen är jämn, bärig, och fri från hinder såväl på marknivå som högre upp. Kontrollera efter fullbordad förflyttning att alla hjulen står stadigt på underlaget och att ställningen står vertikalt. Justera tillbaka stödbenen som ovan.

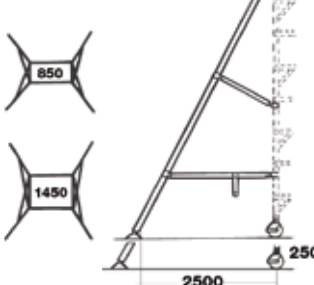
### SP 7



### SP 10



### SP 15



## ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING

### RESNING

- Kontrollera att samtliga delar fungerar korrekt och att inga delar saknas — se stycklistan.
  - Kontrollera att marken på vilken ställningen skall resas, flyttas och användas har tillräcklig bärlighet.
  - Det är tillrådligt att under resningsarbetet använda ett tillfälligt skyddsräckesstag.
  - Godkänd enligt AFS 1990:12 samt HD1004, lastklass 3 (2,0kN/m<sup>2</sup>).
  - Maximal koncentrerad last på en yta 0,2 x 0,2 m är 1,0 kN.
- Dessa laster får ej överskridas.
- Under montering och resning av ställningen får man enbart klättra upp i och ned ur ställningen på dess insida. Då ställningen är monterad och i drift får man endast klättra upp i och ned ur ställningen via dess inbyggda steg.
  - Försök aldrig öka arbetshöjden genom att ställa lådor eller stegar på en plattform.
  - Vid behov använd lutande steg.
  - Kontrollera vindförhållanden samt att inga hinder (vagnar, elförande ledningar) finns i närheten.

### LYFTNING AV UTRUSTNING

- Den utrustning eller ställningsdel som skall lyftas upp i ställningen skall vara säkert fastgjord med hjälp av tillförlitlig lyftutrustning, t.ex. rep i gott skick knutna med dubbla halvslog.

### STÖDBEN OCH BARLAST

- Stödben eller utriggare och barlastvikter skall alltid användas då så anges.
- Barlast används för att stabilisera ställningen och därmed minska vältningsrisken. I STYCKLISTAN anges vilka stödben som skall användas. Rådfråga din återförsäljare om förhållandena på den aktuella arbetsplatsen begränsar eller omöjliggör användning av stödben eller utriggare. Markytan skall vara fast och stabil och får inte bestå av t.ex. lös sand eller vara vattensjuk, och måste vara jämn så att inte något ben blir överbelastat. Barlastvikter skall vara placerade på bottenramens nedersta stag, säkert fastgjorda så att de inte kan falla av eller tas bort av misstag.

### FÖRFLYTTNING

- Ställningen får endast flyttas för hand, genom att man drar i eller skjuter på botten delen.
- Var i samband med förflyttning mycket uppmärksam på eventuella spänningsförande elinstallationer, särskilt friledningar och annan högt monterad elutrustning, samt på vagnar och maskinell utrustning i rörelse.
- Ställningen skall vara tömd på personer, utrustning och materiel då den flyttas.
- Var särskilt försiktig vid förflyttning över ojämnt eller lutande underlag, och utnyttja möjligheten att låsa hjulen. Eventuella stödben skall vid förflyttning endast låsas så mycket att de nått och jämnt går fria över markens ojämnheter. Ställningens höjd får under förflyttning vara högst 2,5 gånger ställningens bottenytas minsta mått, dock högst 6 meter.
- Maxvind för förflyttning är 7,7 m/s (28 km/h).

### ANVÄNDNING

- Se upp för stark vind i utsatta lägen eller då risk för byar eller god bris föreligger. Man bör inte arbeta på ställningen om vindhastigheten överstiger 7,7 m/s (28 km/h). Om vinden växer till frisk bris och vindhastigheter på över 11,3 m/s (41 km/h) kan förväntas, skall ställningen förankras i något stabilt objekt. Om vinden kan förväntas nå kulingstyrka, över 18 m/s (65 km/h) skall ställningen demonteras.

Vindbenämning	Verkan enligt Beaufort	Vindstyrka i Beaufort	Vindhastighet km/h	Vindhastighet i m/s
God bris	Damm och löst papperskräp rörs upp, kvistar bryts	4	13 - 19	4 - 6
Frisk bris	Stora grenar rörs, vinden tjuer i friledningar	6	40 - 50	11 - 14
Kuling	Svårigheter att gå	8	63 - 74	17 - 21

Var försiktig vid byggnader med öppna ändar, eftersom dessa kan fungera som vindtunnlar.

- Hantera inte utrustningen ovarsamt. Utrustning som är skadad eller av annat skäl inte överensstämmer med specifikationerna får aldrig användas.
- Lyftning och sänkning av utrustning, verktyg och materiel etc. med hjälp av rep får endast ske innanför ställningens bottenyta. Överskrid aldrig maximalastan för de enskilda plattformsdäcken eller ställningens maximala totallast.
- Ställningen är enbart en arbetsplattform. Den får inte användas som passage till andra ställningar, byggnadsverk eller liknande.
- Var uppmärksam på att horisontella krafter, som kan uppstå t.ex. då motordrivna verktyg används, kan orsaka instabilitet. Största tillåtna horisontalkraft är 196 N (20 kp)
- Trappställningar är försedda med lutande stegar och är avsedda för personal som ofta måste bära med sig verktyg och/eller materiel.
- Flyttbara ställningar är inte avsedda att användas i hängande tillämpningar — rådfråga din återförsäljare.
- Maximalt ett (1) ställningsplan får användas åt gången.

### FÖRANKRING

- Om förankring krävs, skall den utföras stelt (d v s med styva rör och låsdon).
- Förankra alltid i något stabilt objekt.
- Förankringarna skall placeras på 4 m inbördes avstånd i höjddled.
- Förankra ställningen när den inte används eller står obemannad.

### UNDERHÅLL

- Samtliga komponenter och element skall regelbundet inspekteras med avseende på skador. Svetar skall inspekteras särskilt noga. Delar som gått förlorade eller blivit skadade skall ersättas. Rör med bucklor eller intryckningar större än 5 mm får inte användas, utan skall bytas ut. Gångorna för inställning av benens längd skall rengöras och smörjas lätt så att de löper obehindrat.

### DEMONTERING

- Vid demontering följ monteringspunkterna i omvänd ordning (punkt 12-1).

## TRAPPA

Trappan kan monteras på befintlig 4-pinnars ram, eller på genomgångsram. Genomgångsram väljs om direkt tillgång till trappan krävs.

### Montering av trappa

Passa in extra stegpinne på 4-pinnars ramen, men dra ej åt muttrarna i detta läge. Skjut på hjulen på benen och sätt dem på ramen. Gör på samma sätt med genomgångsramen, men se till att referensnitarna befinner sig under ramens genomgångsdel.

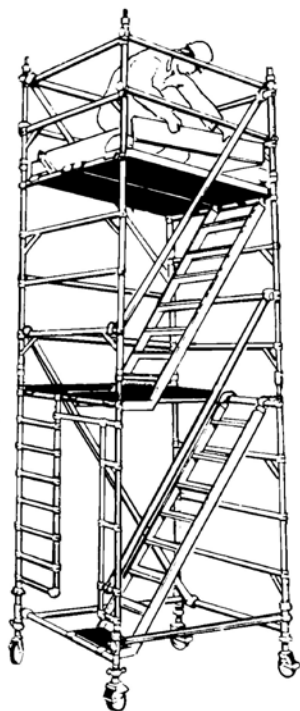
Lås fast ett horisontalstag på ramen. Fäst horisontalstagen i den andra ramen. Lås hjulen. Placera genomgångsram så att trappan är på den bortre sidan i förhållande till den sida där arbetet skall utföras.

Lås fast trappans botten del på den extra stegpinnen nedanför genomgångsramen. Lås fast trappans övre del på ramens översta pinne och se till att trappans fäste placeras mot de mittersta referensnitarna.

Placera plattform utan lucka på den andra pinnen i ramen. Lås plattformslåset. Tänk på att använda nödvändiga horisontalstag som tillfälliga skyddsräcken under arbetet. Montera nästa våningens ramar. Montera handledare enligt bild. Flytta plattformen till översta pinnen i första våningens ram.

Montera trappa vidare uppåt enligt bild till önskvärd höjd. Dock ej högre än vad som framgår av monteringsanvisning för ställningen. På översta planet användes med fördel en plattform (E) med större lucka än den ordinarie plattformen.

Demontering sker i omvänd ordning.



## STYCKLISTA

WIBE BOSS 850 / 1450 SPANNSTÄLLNING: FINNS I 2 LÅNGDER: 2,5 m och 3,2 m

### INOMHUS/UTOMHUS

ARBETSHÖJD PLATTFORMSHÖJD	ENDAST INOMHUS												Vikt (kg)		
	4,2 m 2,2 m		6,2 m 4,2 m		8,2 m 6,2 m	8,2 m 6,2 m	10,2 m 8,2 m		12,2 m 10,2 m		14,2 m 12,2 m				
	850	1450	850	1450	850	1450	850	1450	850	1450	850	1450	850	1450	
150 mm hjul	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3,3	3,3
250 mm justerbara ben	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1,0	1,0
Ram 2 pinnar *	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3,5	4,4
Ram 4 pinnar	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	6,5	6,5
Stegram 4 pinnar	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	8,9	10,5
2,5/3,2 m plattform utan lucka		1		1		2		2		3		3		-	19/25
2,5/3,2 m plattform med lucka	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	19/25	19/25
2,5/3,2 m horisontalstag /röd	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	2,0/3,0	2,5/3,0
2,7/3,4 m diagonalstag/blå	2	4	4	8	6	12	8	16	10	20	12	24	24	2,5/3,0	3/3
Lutande stege **														3,7	3,7
SP7 fasta stödben	4	4	4	4		4								5,8	5,8
SPI0 teleskopsstödben					4		4	4	4	4	4	4	4	9,0	9,0
SPI5 stora teleskopsstödben														12,7	12,7
Totalvikt torn 2,5 m (kg)	91	123	147	153	194	264	215	293	228	370	249	390			
Totalvikt torn 3,2 m (kg)	103	143	160	174	216	300	237	331	258	423	411	445			
Erfordrad ballast 2,5 m (kg)								100							
Erfordrad ballast 3,2 m (kg)					50			150							

\*Alternativt en 2-pinnars stegram. \*\* Om lutande stege används skall denna monteras på insidan. Samtliga ställningar levereras med sparklisthållare och sparklist.

### TILLÅTET ANTAL ARBETSPLATTFORMAR WIBE BOSS 850.

Tabellen ovan överensstämmer med AFS 1990:12 samt HD 1004. Den inkluderar dubbla skyddsräcken för alla viloplattformar, och dessutom skall sparklister monteras om plattformen används som arbetsplattform. Plattformar med lucka skall finnas var fjärde meter, samt en extra plattform för att underlätta monteringen. Den extra plattformen är dock inget lagkrav.

Om en heldäckad plattform används, krävs två extra skyddsräcken.

**BARLAST** - Om barlast används skall dessa placeras symmetriskt i ställningens bottenplan. Vikterna placeras t ex lika fördelade på de fyra stödbenens horisontalstag. Om två vikter används placeras dessa diagonalt mot varandra

**STÖDBEN OCH BARLAST** - Användning inomhus/utomhus. Stödbenskraven bygger på beräkningar enligt HD1004:

- Upp till 8,2 m plattformshöjd gäller stödbens- och barlasttabellen för användning utomhus.
- För höjder överstigande 8,3 m gäller tabellen endast för användning inomhus.

För användning enbart inomhus får ställningen byggas till 12,5 m höjd utan barlast. För bättre stabilitet kan SP15 användas.

### TILLÅTET ANTAL ARBETSPLATTFORMAR WIBE BOSS 1450

Tabellen ovan överensstämmer med AFS 1990:12 samt HD 1004. Den inkluderar dubbla skyddsräcken för alla viloplattformar, och dessutom skall sparklister monteras om plattformen används som arbetsplattform. Fasta plattformar skall finnas var fjärde meter samt en extra plattform för att underlätta monteringen. Den extra plattformen är dock inget lagkrav.

Om en heldäckad viloplattform används, krävs två extra skyddsräcken.

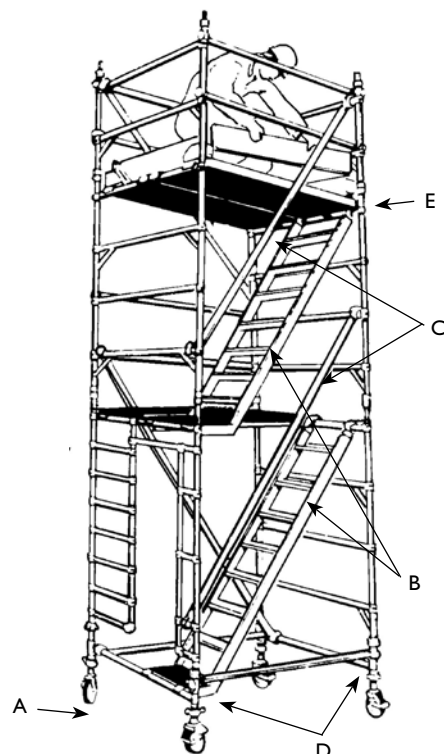
**BARLAST: 1450 SPANNSTÄLLNING** - Användning inomhus/utomhus. Om stödben enligt tabellen ovan används, behövs ingen barlast för ställningar typ 1450.

**STÖDBEN** För att förbättra stabiliteten, kan större stödben användas på en lägre nivå än vad som visas i tabellen.

### TILLBEHÖRSLISTA

WIBE BOSS SPANNSTÄLLNING 1450

PLATTFORMSHÖJD (m)	Referens	2,2	4,2	6,2	8,2	10,2	12,2
		1450					
Genomgångsram	A	1	1	1	1	1	1
Trappa med 7 steg	B	1	2	3	4	5	6
Handledare	C	1	2	3	4	5	6
Stegpinne	D	2	2	2	2	2	2
Plattform med lucka, special	E	1	1	1	1	1	1



## CHECKLISTA

- KOMPONENTERNA KONTROLLERADE FÖRE RESNING
- STÄLLNINGEN KONTROLLERAD FÖRE ANVÄNDNING?
- STÄLLNINGEN RAK?
- HJULEN LÅSTA OCH BENEN KORREKT JUSTERADE?
- STAGNING KORREKT OCH PLATTFORMEN HORIZONTELL?
- STÖDBEN MONTERADE ENLIGT ANVISNING?
- PLATTFORMAR MONTERADE OCH PLATTFORMSLÅS LÅSTA?
- SKYDDSRÄCKEN MONTERADE?
- SPARKLISTER MONTERADE?
- KONTROLLERA FÖRÄNDRINGAR AV VIND OCH ANNAT SOM KAN PÅVERKA STÄLLNINGEN I OMGIVNINGSMILJÖN

**GÅ ALLTID IGENOM DENNA CHECKLISTA INNAN STÄLLNINGEN ANVÄNDS.**

**MONTERINGSARBETET FÅR BARA UTFÖRAS AV UTBILDAD STÄLLNINGSBYGGARE.**

## MONTERING AV SPARKLISTER

Läs de gula sparklistfästena av plast överst pinnen och plattformsfästet enligt figuren. Placera enligt (A) på det högra plattformsfästet, och enligt (B) på arbetsplattformens andra sida. För in de 25 mm tjocka sparklisterna i slitsarna enligt figuren.

