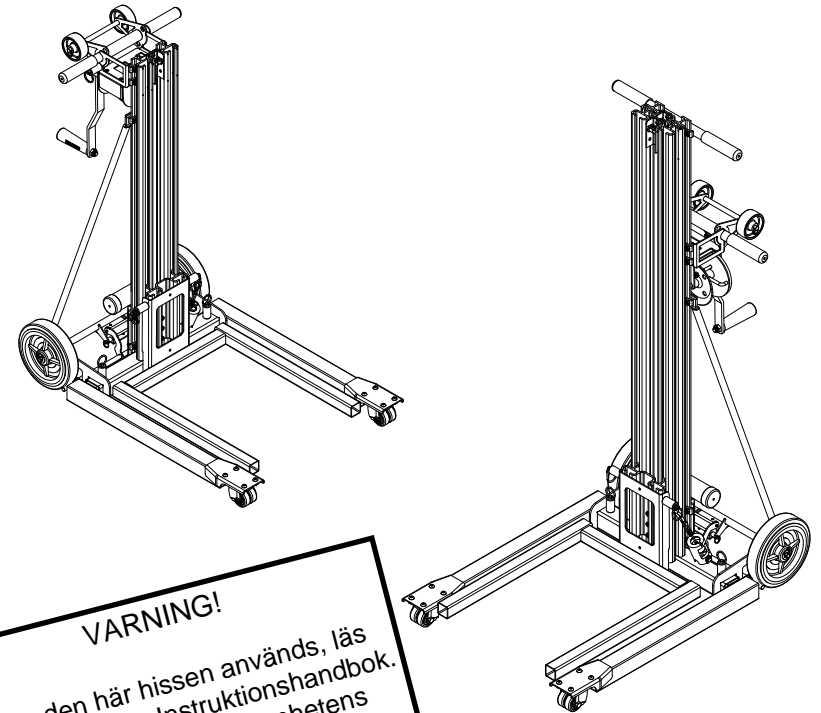


INSTRUKTIONSHANDBOK

HISS SERIE 2200 - LIL' HOISTER



VARNING!

Innan den här hissen används, läs
och förstå denna Instruktionshandbok.
Gör dig förtrogen med enhetens
eventuella risker.
Ring SUMNER om du har frågor.

SUMNER®

7514 Alabonson Rd. Houston, Texas 77088 281-999-6900 281-999-6966 (fax)

CAN: 51A Caldari Rd., #16 Concord, Ontario L4K 4G3 905-775-0305 905-775-4275 (fax)

UK: Nova House Audley Avenue Newport, Shropshire TF10 7WD +44 (0) 1952-585730 +44 (0) 1952-585725 (fax)

UNDERHÅLLSFÖRTECKNING

Hissens modellnr. _____

Hissens serienr. _____

Service utförd:

Åtgärd Datum

Åtgärd Datum

Åtgärd Datum

Åtgärd Datum

Åtgärd Datum

Åtgärd Datum

Åtgärd Datum

Åtgärd Datum

Åtgärd Datum

Åtgärd Datum

Åtgärd Datum

Åtgärd Datum

Åtgärd Datum

OPERATÖRENS SÄKERHETSANVISNINGAR

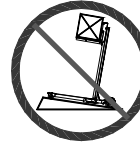


VIKTIGT

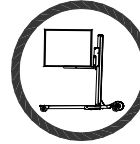
Läs och förstå denna instruktionshandbok innan hissen används!



Inspektera remmen före varje användning. Använd ej om remmen är fransig, nött, skuren, bränd eller skadad på annat sätt.



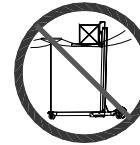
Använd endast på fast, jämn yta. Håll arbetsområdet rent och fritt från bråte och skräp.



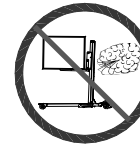
Testa lastbalansen innan du lyfter. Använd ej utan att först installera benen ordentligt. Överskrid aldrig lastens märkkapacitet.



Använd ej från en ostadig plattform såsom ett lastbilsflak.



Håll dig borta från överliggande kablar och hinder.



Använd aldrig i stark vind. Om en last lyfts i häftig vind kan hissen välta och eventuellt skada operatören.



Stå ej under en upphöjd last.



Lämna aldrig en upphöjd last obevakad.

FELSÖKNING

| ÅTGÄRD | ORSAK | PROBLEM |
|--|--|--|
| Avvägsna överskottsvikt. | Överbelastning Kontrollera och försäkra dig om att lasten inte överskrider lastbegränsningen på 140 kg/300 lbs. | Masterna höjs inte i följd |
| Kontrollera laststörmågan och omplacera lasten. | Lasten kanske inte är centrerad korrekt på gafflarna. | |
| Rengör mastsektioner med ett avfettings- eller bromsrengöringsmedel och smörj med ett kiselsmörjmedel. | Glidbanorna är spårade. Undersök om det finns skräp, olja eller annat främmande hinder spåret. | |
| Om lyftremmen är skuren, nött eller fransig, byt ut remmen. | Undersök om lyftremmen är skadad. | |
| Undersök mastsektionerna för skador. Byt ut skadad mastsektion. | Glidbanorna är rena men masterna glider fortfarande inte fritt. | |
| När lasten är i läge veva vinschhandtaget framåt ett halvt varv mot hissen för att koppla in bromsen. | Bromsen på vinschen eller spärnhakegriparen är ej installerad korrekt. | Lasten sänks i saktamak. |
| Byt ut vinschen. | Bromsspårren eller spärnhakegriparen är ej installerad korrekt eller är skadad och/eller nött. | Du har undersökt vinschen och bromsen fungerar inte alls. |
| Avvägsna lasten och vrid vinschhandtaget motsols. | Bromsen är överkopplad. | Det är svårt att veva ner vinschen. |
| Byt ut vinschen. | Bromsen frigörs ej. | Om inga av dessa åtgärder verkar lösa problemet... |
| | Ring distributörens kundtjänst. | |

OBS! Mastsektioner kanske inte höjs i följd när lasten är nära maximal kapacitet. Om detta inträffar, korrigeras detta av sig självt under fortsatt bruk eller när lasten avvägsnas från gafflarna. Mastsektionernas rörelse påverkar inte gafflarnas läge. Bäraren måste höjas till toppen av den övre masten innan någon mastsektion börjar höja sig och den bör sänkas sist.

Använd ej för att lyfta personal. Sitt eller stå ej på gafflarna.



Kiättra ej upp på masten eller sätt en sidolast på masten. Använd ej enheten som stöd för stegar, för klättring eller lyftning.



Använd ej enheten utomhus i åskväder eller stormiga väderförhållanden.



Bär lämpliga kläder. Skyddshjäl, skyddsskor och handskar ska användas som en försiktighetsåtgärd medan denna hiss är i drift.



Undvik lek och stöj runt utrustningen och håll åskådare på ett säkert avstånd från enheten. Låt ej barn använda enheten och håll dem alltid borta från arbetsområdet. Missbruka ej enheten. Uttör endast de funktioner för vilka enheten utformats. Använd aldrig två hissare efter varandra för att lyfta en last som överskrider kapaciteten för en enda last. Varje gång innan enheten används inspektera alla förliga delar och lyftremmen för att försäkra dig om att de är i gott drittskick.

10. Linda den lösa kabeln tättslutande och jämnt över lasttrumman.

11. Sätt tillbaka vinschhöljerna.

Allmänt underhåll:

1. Undersök vinschhandtagen för slitage eller krökar.
2. Undersök valshjulen på 76,2 mm (3 tum) monterade på vinschen för skada och jämn rotation.
3. Undersök alla bultar och muttrar för att försäkra dig om att de sitter ordentligt.
4. Ben, gafflar, stöd och bas ska vara utan bucklor och skador.
5. Undersök skada (inbuktningar) som kan begränsa lyftremmens rotation.
6. Se till att lyftremmen är förseglad platt och ej är snodd så att den roterar obehindrat.
7. Undersök benen genom att låta dem glida in i varje driftsläge för att kontrollera låsmekanismen.
8. Undersök masternas och bärarens nedhållaranordning.
9. Höj mastsektionerna för att undersöka fri och jämn glidningsaktion. Se till att glidbanorna är damm- och rostfria och spreja en lätt beläggning av kiselsmörjmedel på glidbanorna.
10. Se till att styrhjulen och transporthjulen på 203,2 mm (8 tum) roterar fritt och är oskadade.
11. Kontrollera att alla masts-höljerna är fastsatta i hissen.

VARNING



Byt ut alla slitna och skadade delar med endast Sumner-delar.

VARNING



Modifiering av hissen på något sätt kan orsaka personskada eller dödsfall!

DRIFTSANVISNINGAR

1. Flytta hiss till arbetsområdet (utan last)

Hissen flyttas vanligen till arbetsplatsen genom att luta den bakåt och rulla den på de 152,4 mm (6 tum) stora däcken. **OBS! Dra inte i lastlyftningsremmen.**

2. Flytta hiss till arbetsområdet (med last)

Även om det är bäst att flytta enheten till arbetsområdet utan last, kan en lätt last transporteras så länge enheten rullas på styrhjulen och transporthjulen på en jämn yta. Lasten ska alltid befinna sig i lägsta möjliga position innan enheten flyttas.

FÖRSIKTIGHET



Om en last transporteras ska den säkras till gaffeln för att förhindra att lasten förskjuts.

VARNING



Om enheten flyttas med en upphöjd last ska transporten begränsas till korta avstånd, dvs. 4-5 meter/10-15 fot.

Om det är nödvändigt att flytta enheten med en upphöjd last:

- Se till att området är fritt från hinder.
- Håll personal borta från lasten och bakom operatörens position.
- Flytta enheten långsamt och undvik start och stopp som är oväntat ryckiga.
- Se till att lasten är säkrad och korrekt utbalanserad. Lägga märke till lastförmågan vid givna punkter på sidan 14.

UNDERHÅLLSANVISNINGAR

Före varje användningstillfälle:

1. Undersök lyftremmen så att den inte är trasig, skuren eller bränd. Om skada är synlig på lyftremmen använd inte hissen.
2. Se till att vinschen fungerar fritt och att lyftremmen inte är intrasslad i vinschtrumman.
3. Undersök gafflar, ben och bas för böjningar.
4. Se till att styrhjulen rör sig fritt.

Rekommenderad undersökning var 6:e månad:

1. Undersök lyftremmen så att den inte är trasig, skuren eller bränd. Om skada är synlig på lyftremmen använd inte hissen.
2. Se till att vinschen fungerar fritt och att det inte finns några lösa eller skadade delar.

Vinschunderhåll:

1. Se till att båda vinschhöljerna sitter på vinschen.
2. Undersök spårhakegriparen och bromsspårhaken för slitage. Om slitage är synligt byt ut vinschen. Om inget slitage är synligt smörj båda delarna med en lätt olja.
3. Undersök kuggpörlan för slitage. Om det inte finns några tecken på synlig skada borsta tänderna med en 50-viktad motorolja.
4. För korrekt bromsjustering se sektionen om "Felsökning" på sidan 17.

Byte av lyftrem:

1. Sänk bäraren för att koppla in säkerhetsregeln.
2. Ta bort det stora drivhjulshöjlet från vinschen.
3. Ta bort bultarna från hållaren från toppen på den av främre masten.
4. För ut lyftremmens oöngadade fastsättningsbult från hållaren och ut ur remmens öga.
5. Använd vinschen för att dra den gamla lyftremmen genom hissen. Lägg märke till passagens riktning.
6. Avlägsna bulten som fäster lyftremmen till trumman och avlägsna den gamla lyftremmen.
7. Fäst den nya lyftremmen (ände utan etikett) på toppen av den översta mastens hållare.
8. För den nya lyftremmen igenom hissen genom att använda korrekt riktning (se steg 5).
9. Fäst ny lyftrem på vinschtrumman med bulten från steg 6.

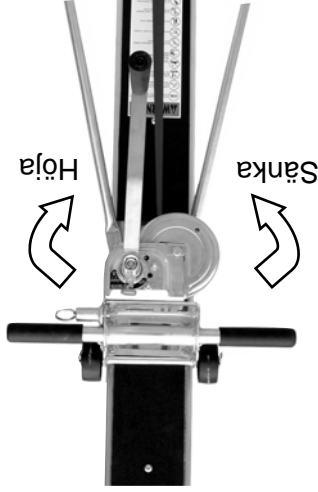
OBS! Lyftremmen måste matas in från botten på vinschen över trummans högra sida (sett från hissens baksida). Om lyftremmen lindas över trummans vänstra sida fungerar inte bromsen.

3. Lyfta och sänka last

Använd vinschen för att veva gafflarna upp eller ner till önskat läge.

All ostadig last måste vara *utbalanserad och säkrad* till gafflarna innan lasten lyfts.

Vrid vinschveven medsols för att höja lasten medan du ser upp för överliggande hinder. Vrid vinschhandtaget motsols för att sänka lasten.



FÖRSIKTIGHET

Se till att golvytan är jämn.



Inga människor får åka i den här hissen.

aldrig användas för att hala upp eller flytta människor.

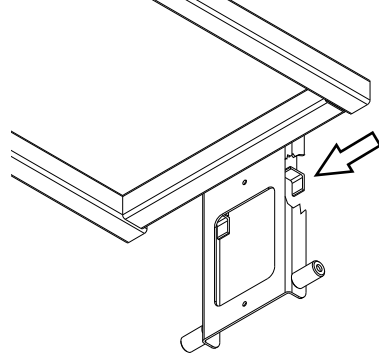
VARNING



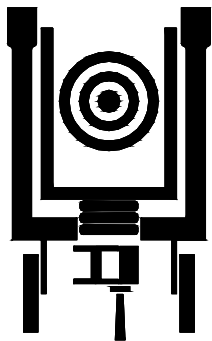
4. Avlägsnande och omkastning av gafflar

Gafflarna är avtagbara på hissen i 2200 Serien. Avlägsnande av gafflar rekommenderas vid förvaring och krävs vid omkastning. Gafflarna kan omkastas för att tillåta ökad lyfthöjd.

En liten "krok" har placerats innanför svefskanten som hjälp vid installationen och bibehållande av gafflarna.



TABELL ÖVER LASTFÖRMÅGA



VARNING



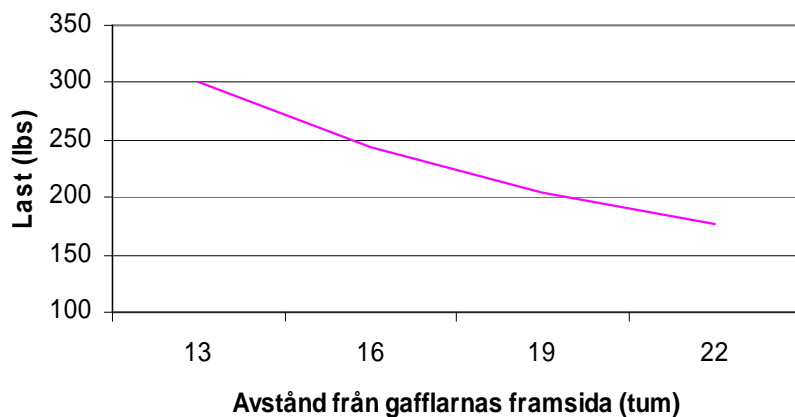
Lastens tyngdpunkt får aldrig sträcka sig över 508 mm (20 tum) från bäraren.

VARNING

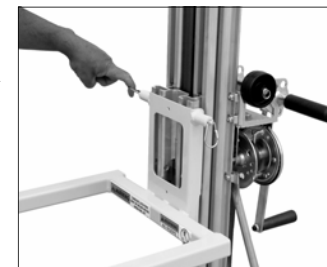


Lastens tyngdpunkt ska alltid centreras mellan gaffelarmarna och så långt tillbaka som möjligt mot hissen.

Lyftkapacitet för hiss i Serie 2200



För att avlägsna gafflarna, ta bort de två fjäderbelastade bultarna. Vrid gaffelns övre sektion bort från hissen medan hissen samtidigt förs neråt. Genom att föra hissen neråt frigörs krokinkopplingen från bärarens baksida.



Omkasta denna procedur för att installera gafflarna.



För att invertera gafflarna, vrid gafflarna 180°. Placera gaffelns häl ner på bäraren. Detta kopplar in kroken på baksidan av bäraren. Dra ringarna på de fjäderbelastade kolvarna samtidigt medan gaffelmonteringen vrids bakåt mot hissen.



5. Använda benen

Hissen i Serie 2200 levereras med benen i upprättstående förvaringsläge. Innan du försöker sätta fast gafflarna och använda hissen, måste benen vridas till driftsläget.

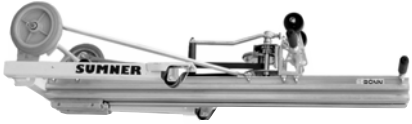
FÖRSIKTIGHET



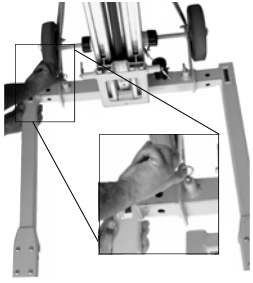
Försök att installera gafflarna och/eller använda hissen med benen i förvaringsläget resulterar i att hissen blir ostadig.



För att ställa in benen på nytt, lägg ner hissen på en platt, jämn yta.



Dra den fjäderbelastade bulten med en hand medan du samtidigt för ut benet ur basen med den andra handen. Vrid benet 90° och sätt in det i basen på nytt med en hand medan du drar i den fjäderbelastade kolven med den andra handen. Upprepa denna procedur med det andra benet.



Benen kan monteras i två konfigurationer, smal och bred. Den smala konfigurationen tillåter tillträde till områden med begränsat utrymme. Den breda konfigurationen tillåter bättre stabilitet på hissar över 2,4 m (8 fot), även om detta inte krävs.



VARNING

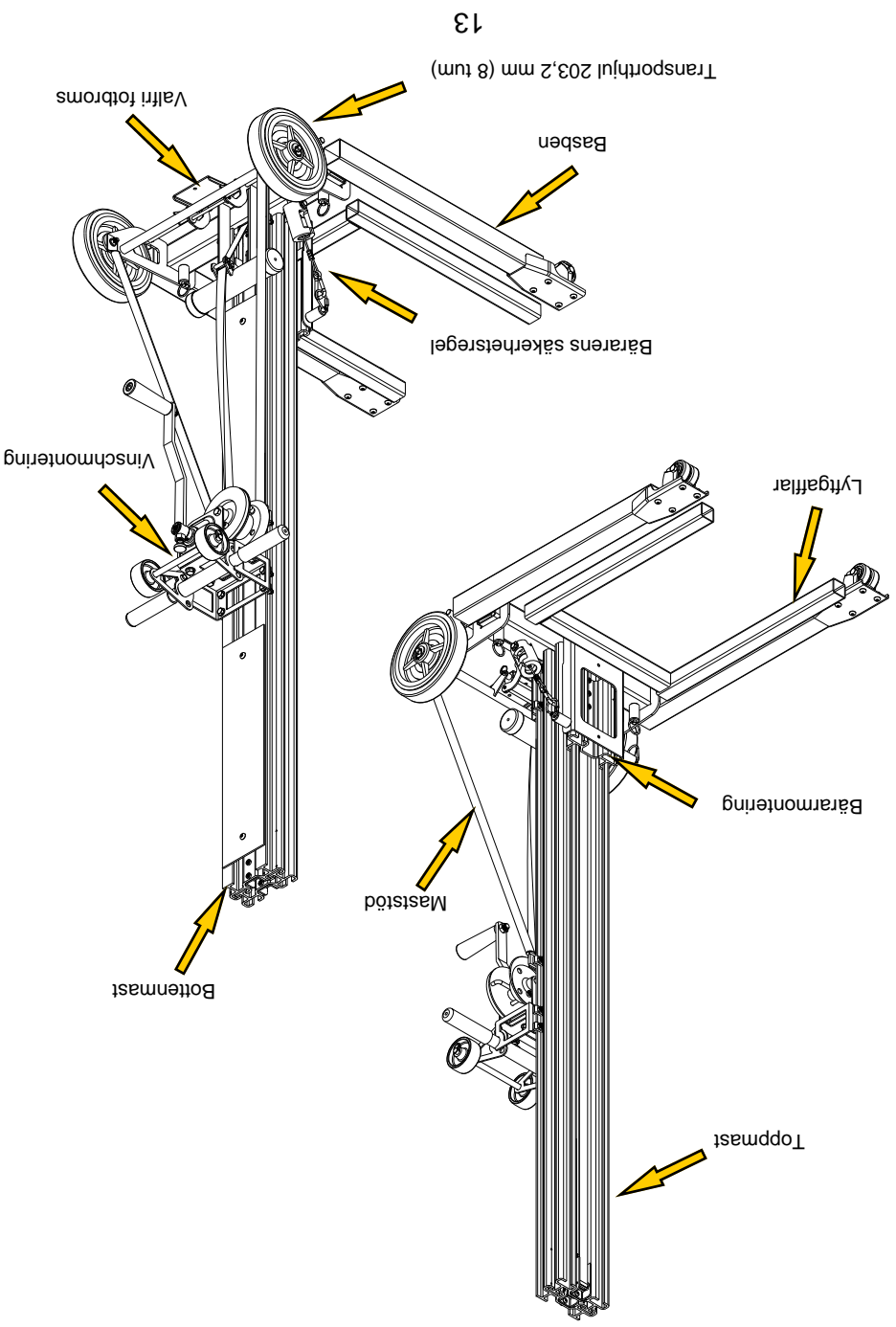
Lyftning av last utan de fjäderbelastade bultarna fullständigt inkopplade i benets placeringshål kan resultera i att hissen blir ostadig och/eller välter.

6. Bärarens säkerhetsregel

Hissen i Serie 2200 levereras med bärarens säkerhetsregel inkopplad i bäraren. Syftet med regeln är att förhindra mastsektionerna från att sträckas ut under transporten. För att använda hissen, koppla ur säkerhetsregeln från bäraren och installera benen och gafflarna i dess driftslägen.



LYFTDIAGRAM



SPECIFIKATIONER

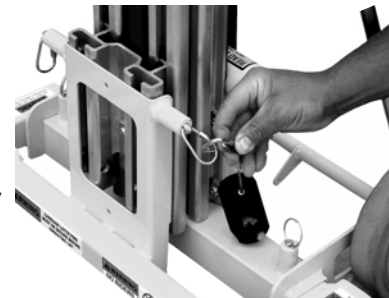
| | 2204 | | 2206 | | 2208 | | 2210 | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | (tum) | (cm) | (tum) | (cm) | (tum) | (cm) | (tum) | (cm) |
| Dimensioner | | | | | | | | |
| Stuvad höjd | 57,7 | 146,6 | 43 | 109,2 | 57,7 | 146,6 | 69,7 | 177,0 |
| Stuvad längd | 12,5 | 31,8 | 12,5 | 31,8 | 12,5 | 31,8 | 12,5 | 31,8 |
| Driftshöjd | 57,7 | 146,6 | 43 | 109,2 | 57,7 | 146,6 | 69,7 | 177,0 |
| Driftslängd | 40,3 | 102,4 | 40,3 | 102,4 | 40,3 | 102,4 | 40,3 | 102,4 |
| Basbredd (smal) | 25,3 | 64,3 | 25,3 | 64,3 | 25,3 | 64,3 | 25,3 | 64,3 |
| Basbredd (bred) | 31,3 | 79,5 | 31,3 | 79,5 | 31,3 | 79,5 | 31,3 | 79,5 |
| Markspelrum | 0,8 | 2,0 | 0,8 | 2,0 | 0,8 | 2,0 | 0,8 | 2,0 |
| Lasthöjd (minimum) | 1,5 | 3,8 | 1,5 | 3,8 | 1,5 | 3,8 | 1,5 | 3,8 |
| Maximal höjd (gafflar ner) | 49,7 | 126,2 | 65,9 | 167,4 | 95,9 | 243,6 | 119,9 | 304,5 |
| Maximal höjd (gafflar upp) | 62 | 157,5 | 78,2 | 198,6 | 108,2 | 274,8 | 132,2 | 335,8 |
| Gaffelspecifikationer | | | | | | | | |
| Gaffelbredd | 17,7 | 45,0 | 17,7 | 45,0 | 17,7 | 45,0 | 17,7 | 45,0 |
| Gaffellängd | 21 | 53,3 | 21 | 53,3 | 21 | 53,3 | 21 | 53,3 |
| Gaffelvikt | 10,6 | 26,9 | 10,6 | 26,9 | 10,6 | 26,9 | 10,6 | 26,9 |
| Vikt | | | | | | | | |
| Nettovikt | 83 lb | 38 kg | 89 lb | 41 kg | 95 lb | 43 kg | 106 lb | 48 kg |
| Lastförmåga (330,2 mm lastpunkter) | 300 lb | 140 kg | 300 lb | 140 kg | 300 lb | 140 kg | 300 lb | 140 kg |



bulten med en hand medan handtaget tas av med den andra handen. Vrid handtaget 180° och installera på nytt. Detta förfarande gör att vinschhandtagen befinner sig i ett säkert läge för transport eller förvaring.

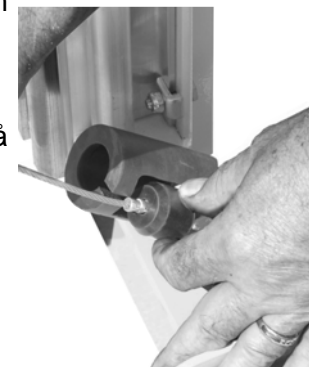


Bärens säkerhetsregel kan kopplas till antingen bäraren eller gafflarna. Sänk bäraren hela vägen ner när den kopplas till gafflarna. Kläm fast säkerhetsknäppet på säkerhetsregelns ögla på sidan av gaffelmonteringen.



Omkasta detta förfarande för att avlägsna säkerhetsregeln.

När hissen används kan säkerhetsregeln ögelfästas på själva regeln för obehindrad förvaring.



I den händelse att du oavsiktligt vevar på vinschen innan säkerhetsknäppet är kopplat ur, dras gummiproppen genom huset och förhindrar skada på hissen. För att ställa om säkerhetsregeln, byt ut gummiproppen i huset genom att använda tillträdesskåran på sidan.

7. Förvaring och transport av hissen

För att förvara och/eller transportera hissen, avlägsna gafflarna (beskrivs i sektion 4), placera benen i förvaringsläget (beskrivs i sektion 5) och kasta om vinschhandtaget.

För att kasta om vinschhandtaget, dra den fjäderbelastade

Fotbroms (784218)

Hissen i Serie 2200 kan utrustas med en valfri fotbroms. Bromsen kan installeras på fabriken eller den kan när som helst beställas som tillval. När den är inkopplad, förhindras transporthjulens på 203,2 mm (8 tum) från att rotera.

För att använda bromsen, tryck ner bromsen med foten tills bromsen läses på plats. När du hör "knäppet" vet du att bromsen är i låst läge.

För att frigöra bromsen, för in foten under bromsen och höj tills bromsen läses upp. När du hör "knäppet" vet du att bromsen är i olåst läge.

Arbetsbricka (784240)

Hissen i Serie 2200 kan utrustas med en valfri arbetsbricka. Brickan kan lätt tas av och på utan att avlägsna existerande gafflar.

FÖRSIKTIGHET



Säkerhetsbromsar rekommenderas när den valfria arbetsbricka används.

Sats för dubbelhjul (784258)

Hissen i Serie 2200 kan utrustas med en valfri sats för dubbelhjul. Dubbelhjulen ger extra stöd när hissen används som en handkärta eller när den används på ojämn yta.



FÖRSIKTIGHET

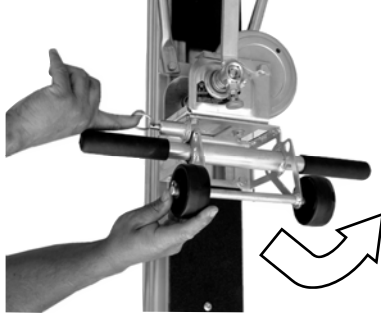
Se till att mastens säkerhetsregel sitter ordentligt på bäraren/gafflarna innan hissen transporteraras.



För att lasta in hissen i en last- eller skåpbil, luta hissen bakåt på vinschens sida tills de 76,2 mm (3 tum) stora hjulen får kontakt med lastbilsflaket. Höj upp hissens undre ände och fylla enheten på plats.

Med transporthjulen 76,2 mm (3 tum) utrotade och låsta i transportläget kan inte vinschhandtaget vridas.

När hissen transporteraras kan det bli nödvändigt att använda hissens 76,2 mm (3 tum) stora transporthjul som hjälp när den lastas in i en last- eller skåpbil. För att göra detta, dra den fjäderbelastade bulten med en hand medan hjulmonteringen vrids med den andra handen. När hjulmonteringen har roterats fullständigt kommer den fjäderbelastade bulten att låsas på plats. **OBS!**



Med benen och handtaget i förvaringsläget är hissen kompakt och kan lätt stivas i upprättstående läge.

