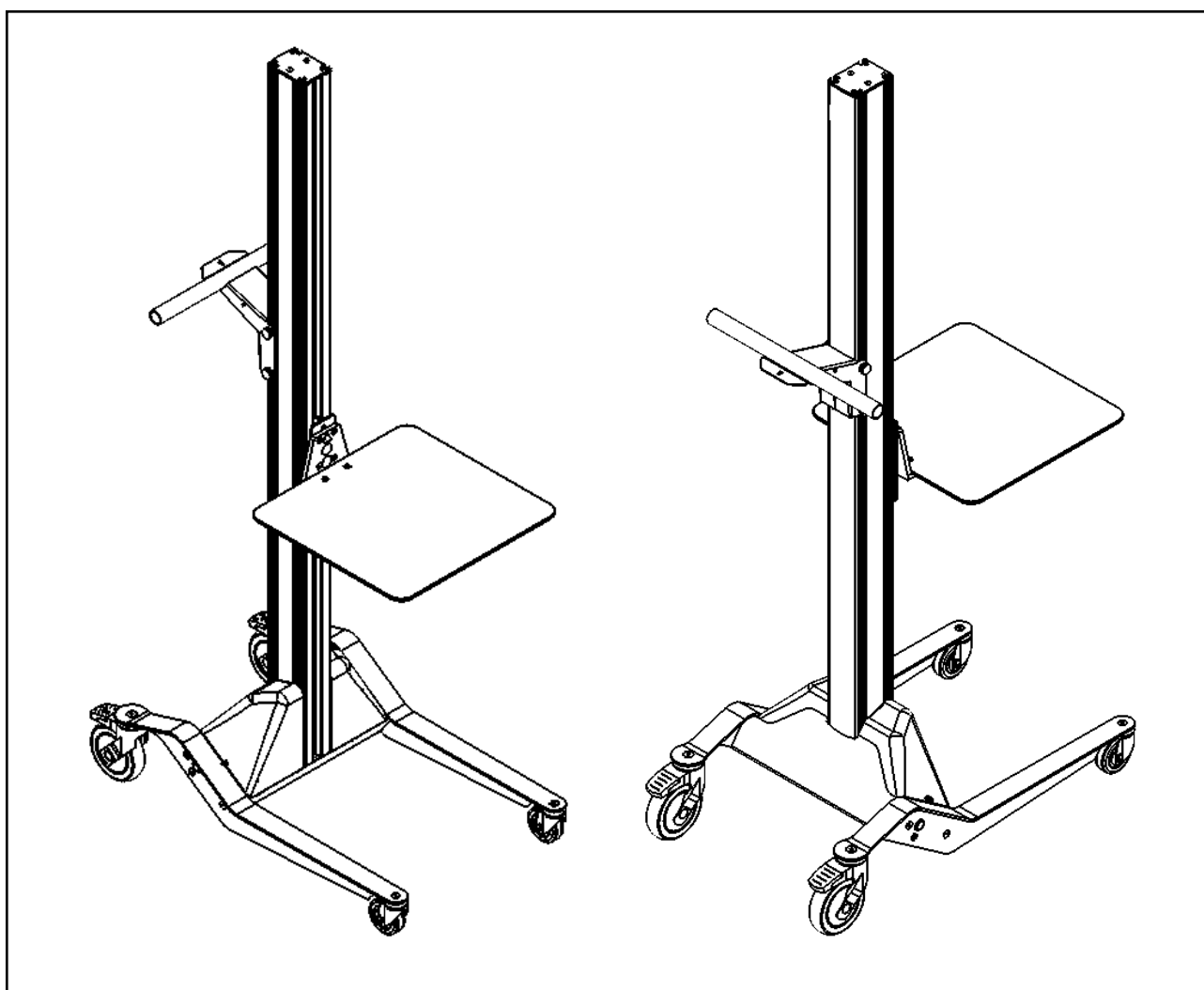


Elektrisk lyftvagn



**Deklaration av efterlevnad enligt:
Maskindirektiv
2006/42/EG**

Tillverkare: HOVMAND A/S
Rustkammervej 10
DK-4180 Sorø
Danmark

Beskrivning av maskinen: GO-Lift/AMEISE

Serienr.: _____

Direktiv: 2006/42/EG; 2014/30/EU; 2014/35/EU; 2011/65/EC

Standarder: EN-12100:2011
EN-60204-1:2006 + A1:2009 + korr.:2010
EN-61000-6-2:2005 + korr.:2005
EN-61000-6-4:2007 + A1:2011
EN-50581:2012

Maskinerna ovan garanteras härmed att efterleva de väsentliga kraven i direktivet för maskiner 2006/42/EG.

Underskrift:

Sorø 24/10-2018



Søren Hovmand
Verkställande direktör
HOVMAND A/S

Sorø 24/10-2018



Ansvarig för dok.
Simon Rytman
Utvecklingschef
HOVMAND A/S

Innehåll

1. Typografisk konvention	4
2. Specifikationer	5
3. Lastdiagram	5
4. Lyftvagnen – en allmän beskrivning.....	6
5. Allmänna säkerhetsföreskrifter vid användning	7
6. Ansvarsfriskrivning	7
7. Övriga risker.....	7
8. Manövrering av lyftvagnen	8
9. Batterier och laddare	8
10. Konstruktion och material	8
11. Underhåll och inspektion	9
12. Kassering	9
13. Rengöringsanvisningar.....	10
14. Lyftutrustning	11
14.1. Plattform.....	11
15. Åtgärda fel	12
16. Elektriskt kopplingsschema.....	13
17. Reservdelar	14
17.1. Byte av huvudsäkring	14
17.2. Lyftvagn – komplett	15
17.3. Mast – komplett.....	16
17.4. Bas – komplett	17
17.5. Handtag – komplett.....	18
17.6. Ben	19
18. Årlig besiktning	20

1. Typografisk konvention

Följande varningssymboler kan användas i handboken och/eller på lyftvagnen.



Varning!

Detta piktogram riktar uppmärksamheten på risken för personskador.



Varning!

Detta piktogram riktar uppmärksamheten på risken för personskador.

- Det finns en risk att du kan klämma fingrarna.



Varning!

Detta piktogram riktar uppmärksamheten på risken för personskador.

- Lyftvagnen får inte användas för att lyfta personer.



Varning!

Detta piktogram riktar uppmärksamheten på risken för personskador.

- Det får inte finnas några kroppsdelar under eller nära lyftverktyget när det förs upp eller ned.



Varning!

Detta piktogram riktar uppmärksamheten på risken för personskador.

- Det får inte finnas några kroppsdelar ovanför de främre benens stålprofil när lyftvagnen är upphöjd eller i bruk.

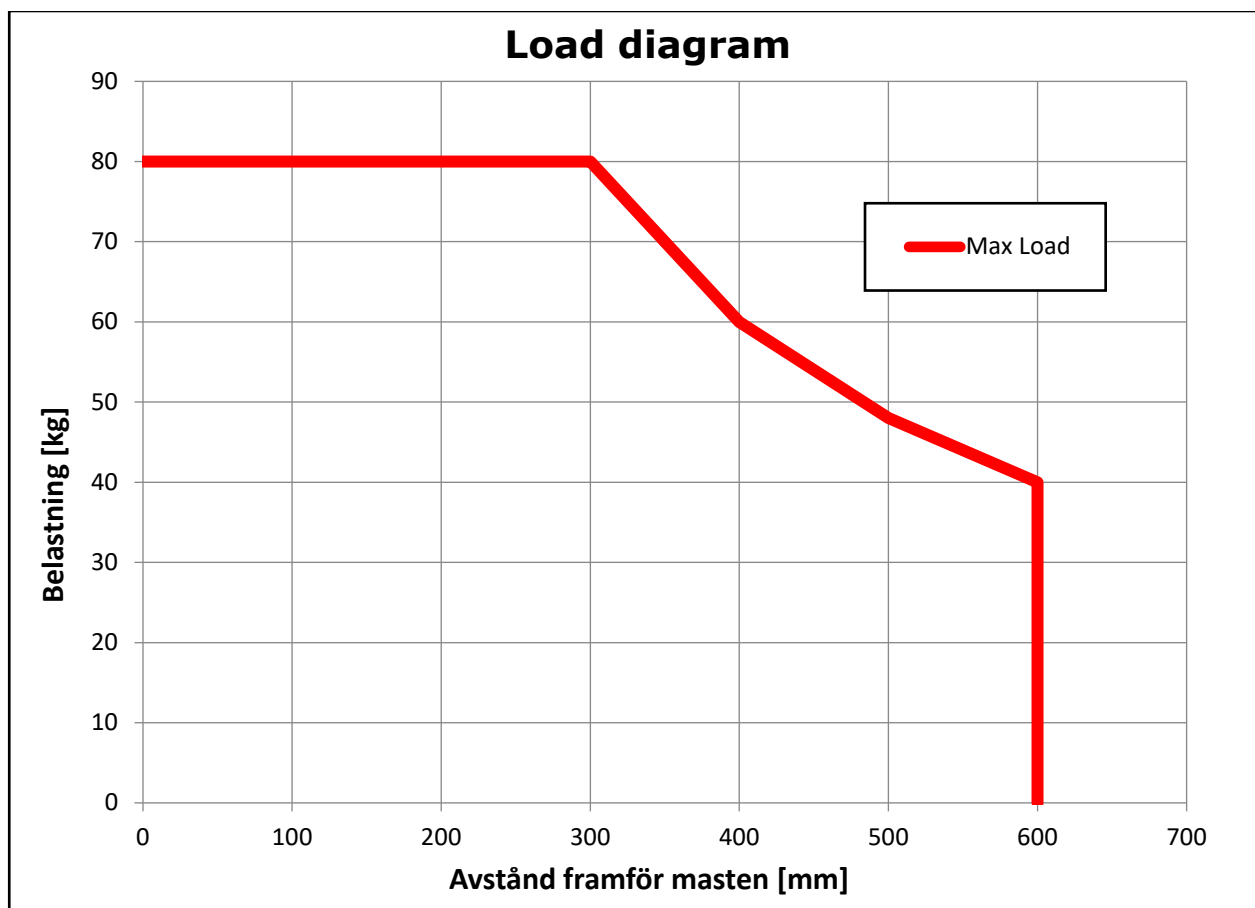
2. Specifikationer

	Lyftvagn
Vikt (kg)	26
Max. last (kg)	80
Kapslingsklass	IP41
Batterier	24 V, 7,2 Ah
Laddare:	230 V, 1,8 A
Laddningstid	8 timmar (100 %)
Ljudtrycksnivå	≤ 70 dB(A)
Vibrationsmotstånd	$\leq 2,5$ m/s ²

3. Lastdiagram

Observera:

Designen för maximal lyftlast för lyftvagnen, med centrumlastmassa X mm framför masten, visas nedan:



4. Lyftvagnen – en allmän beskrivning

- Lyftvagnen är en batteridrivnen lyftanordning som flyttas runt manuellt och används för att hantera ett brett utbud av produkter för att minska tunga och onaturliga lyft av personal. Avsikten är att förbättra arbetsprocessen när det gäller personlig hälsa och säkerhet.
- Lyftvagnen består av tre huvudkomponenter:
 1. **Mast:**
 - Masten är en lyftpelare som är monterad på en uppsättning "ben" och används för att lyfta en verktygsplatta.
 - Lyftfunktionen kommer från en elmotor, genom en kamrem som flyttar en släde inuti mastprofilen.
 - Anslutningen mellan motorn och kamremmen är via ett envägslager, som är en inbyggd säkerhetsfunktion. På så sätt sänks släden endast av gravitationen och tvingas inte nedåt av motorn.
 2. **Ben:**
 - Benen håller masten i ett vertikalt läge och är försedda med hjul så att lyftvagnen kan flyttas runt manuellt på ett plant och jämnt golv.
 - Masten är monterad på benen med bultar.
 3. **Verktyg:**
 - Verktøget är en slät platta som kan användas för att hantera en mängd föremål inom den belastningsgräns som indikeras.
 - Verktøgsplattan är monterad på mastsläden med bultar.

5. Allmänna säkerhetsföreskrifter vid användning

Följande riktlinjer måste beaktas och följas vid användningen av lyftvagnen, för att förhindra personskador:



- Under inga omständigheter får lyftvagnen lyfta mer än vad som specificeras på etiketten.
- För att trygga personalens säkerhet är det ytterst viktigt att den specifika specificerade vikten, belastningspositionen och höjden respekteras och att lyftvagnen inte överbelastas.



- Lyftvagnen får inte användas för att lyfta personer eller levande djur.



- Inga kroppsdelar får finnas nära släden eller verktyget vid masten eller annan lyftutrustning när den förs upp eller ned.



- Kontrollera att ingen befinner sig under lasten, verktyget eller lyftvagnen när denna används.



- Det får inte finnas några kroppsdelar ovanför de främre benens stålprofil när lyftvagnen är upphöjd eller i bruk.



- Endast en person i taget får använda lyftvagnen.
- Lyftvagnen får endast användas på ett jämnt och fast underlag vid lyft eller transport av last.
- När man transporterar en last ska den sänkas till den lägsta möjliga positionen och säkras, för att säkerställa att lasten inte kan glida av.
- Säkra alltid lasten på lyftvagnen när den ska förflyttas.
- Kontrollera alltid att släden är sänkt till lägsta möjliga läge och att ingen last eller kolli finns på lyftvagnen om du ska lämna lyftvagnen eller ställa undan den för förvaring.
- Lastens tyngdpunkt ska alltid befinna sig bakom stödbenens framhjul.
- Kontrollera att verktyget är ordentligt fastsatt på släden och att bultanslutningen inte glappar.
- Lyft ska inspekteras minst en gång per år eller enligt aktuella bestämmelser, direktiv, arbetsförhållanden och erfarenhet. Inspektionen ska utföras av tillverkaren eller annan behörig tekniker. Kontrollera vilka bestämmelser som gäller.
- Lyft eller hantera inte öppna behållare innehållande frätande vätskor som är skadliga för människor vid spill.
- Lyft eller hantera inte explosiva material.

6. Ansvarsfriskrivning

- Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för eventuella ändringar av lyftvagnen eller ansluten utrustning, som inte godkänts av tillverkaren.
- Använd endast originalreservdelar, annars kan tillverkaren inte hållas ansvarig för lyftvagnens funktion eller säkerhet.
- Lyftvagnen får endast servas av en kvalificerad tekniker, annars kan tillverkaren inte hållas ansvarig för lyftvagnens funktion och säkerhet.

7. Övriga risker

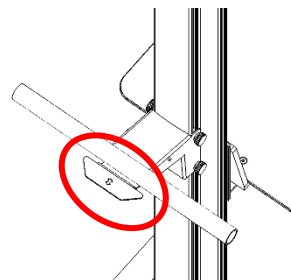
Det finns risk för kraftig förslitning eller material- eller produktskada på grund av kollision, felaktig användning, hinder, blockerad körväg etc., t.ex. ett trasigt hjullager på grund av en kraftig sammanstötning.

8. Manövrering av lyftvagnen

Lyftvagnen manövreras med paddeln som sitter på lyftvagnens handtag. Denna används för att manövrera lyft- och sänkningsfunktionerna.

↑ Lyftvagnen lyfter när paddelbrytaren lyfts.

↓ Lyftvagnen sänker när paddelbrytaren sänks.



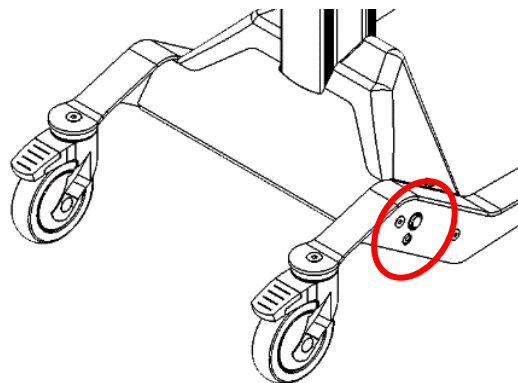
9. Batterier och laddare

Batterier

Batterierna laddas med en extern laddare.

Anslut till laddningsuttaget på lyftvagnen och till ett 230 V/110 V – 50-60 Hz-uttag.

Batterierna ska laddas varje dag eftersom total urladdning kan skada batteriet eller förkorta dess livslängd. "ON/OFF"-knappen ska vara i läget "ON" (intryckt) när man laddar.



Laddare

Laddaren laddar automatiskt batterierna och stängs av när batterierna är fulladdade.

Batterierna är fulladdade efter cirka 8 timmar.

Laddningsindikatorlampa:

-  Röd indikatorlampa: Laddaren är ansluten till elnätet och laddar.
-  Grön indikatorlampa: Underhållsladdar och är klar för användning



Säkerhet vid laddning



Använd endast originalladdare. Kontrollera att kablarna är i gott skick och anslut kontakten ordentligt innan strömmen slås på. Se till att det inte finns smuts eller vatten i kontakten eller uttaget.

10. Konstruktion och material

Mast	Aluminium – anodiserad
Handtag	Stål – målat
Släde	Stål – elektrogalvaniserat
Slädens hjul	POM
Verktysplatta	Aluminium
Kåpa	ABS
Hjulram	Stål – målat
Framhjul	Stål, polypropylen och termoplastiskt gummi
Bakhjul	Polypropylen och termoplastiskt gummi

11. Underhåll och inspektion

Säkerställ att lyften fungerar som det är avsett. Vid oklarheter får lyften inte användas.

- Lyften ska vara fri från smuts och skräp som kan inverka på säker funktion
- Kontrollera att samtliga etiketter finns på plats och är fria från skador samt är fullt läsliga.
- Kontrollera att etiketterna inte är slitna, har felaktig lydelse eller är visuellt skadade.
- Kontrollera att skruvar, muttrar och nitar inte är lösa.
- Kontrollera att bromsarna fungerar på rätt sätt.
- Kontrollera att lyften kan flyttas fritt på hjulen och länkhjulen.
- Kontrollera att styrenheten fungerar på rätt sätt.

Det årliga serviceunderhållet måste utföras av en kvalificerad tekniker.

De kritiska komponenterna som listas nedan måste bytas ut vid angivna intervall för att säkerställa att lyftvagnen är i säkert driftstillstånd.

Kritiska komponenter:

- **Kamrem**
 - Byt ut när/om något av följande inträffar:
 - Tecken på slitage, synliga sprickor eller missfärgning.
 - Vid normal användning (i genomsnitt <20 lyft om dagen per år), byt ut efter 8 år.
 - Vid intensiv användning (i genomsnitt >20 lyft om dagen per år), byt ut efter 4 år.
- **Envägslager**
 - Byt ut när/om något av följande inträffar:
 - Tecken på slitage, ovanliga ljud eller synliga fel.
 - Vid **normal användning** (i genomsnitt <20 lyft om dagen per år), byt ut efter 8 år.

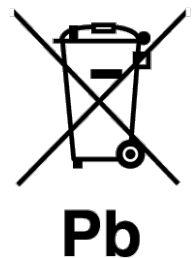
Vid **intensiv användning** (i genomsnitt >20 lyft om dagen per år), byt ut efter 4 år.

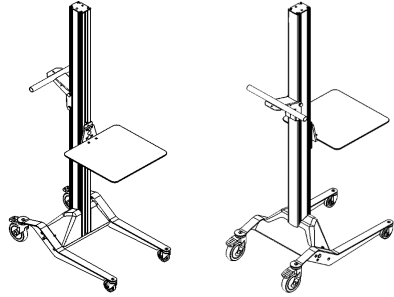
12. Kassering

Se till att de olika materialen sorteras efter typ av avfall när lyftvagnen kasseras: metaller, elektroniskt avfall, batterier osv.

Se till att lokal miljölagstiftning följs och att avfallsmaterialen tas till den lokala återvinningsstationen.

- Obs! Batterierna innehåller bly och måste kasseras korrekt.



Rengöringsanvisningar				
Kapslingsklass (IP)				
Modellgodkänd IP-kod:	IP 41	Beskrivning av IP-kod		
Skydd mot fasta partiklar	IP 4X	>1 mm	De flesta ledare, slanka skruvar etc., föremål > 1,0 mm	
Skydd mot inträngande vätska	IP X1	Droppande vatten	Droppande vatten (vertikalt fallande droppar) ska inte ha någon skadlig påverkan på objektet när det monterats upprätt på ett vridbord som vrids 1 varv/minut.	
Särskilda anvisningar/försiktighetsåtgärder				
- Använd alltid korrekt säkerhetsutrustning - Sänk lyftverktyget för att undvika risken för huvudskador vid rengöring nära golvet. - Batteriladdaren måste vara bortkopplad från elnätet vid rengöring.				
Applicering av rengöringsmedel				
	– Använd ett vanligt pH-neutralt rengöringsmedel.			– Använd inte sura, alkaliska eller starka kemiska produkter eftersom dessa kan försvaga drivremmen och andra känsliga komponenter eller skada ytorna.
Arbetets utförande				
	– Utsidan kan rengöras med en fuktig trasa.			– Använd inte vätskor för att rengöra lyftvagnen eftersom detta kan ha en negativ effekt på de elektriska komponenterna.
	Viktiga punkter att inspektera			
1.	Kontrollera att alla funktioner fungerar korrekt innan lyftvagnen tas i drift igen.			
Dokumentdata				
Sammanställt av:	Nikolaj Olsen	Skapat datum:	01.02.2018	
Revision:	-	Rev. datum:	-	

14. Lyftutrustning

14.1. Plattform

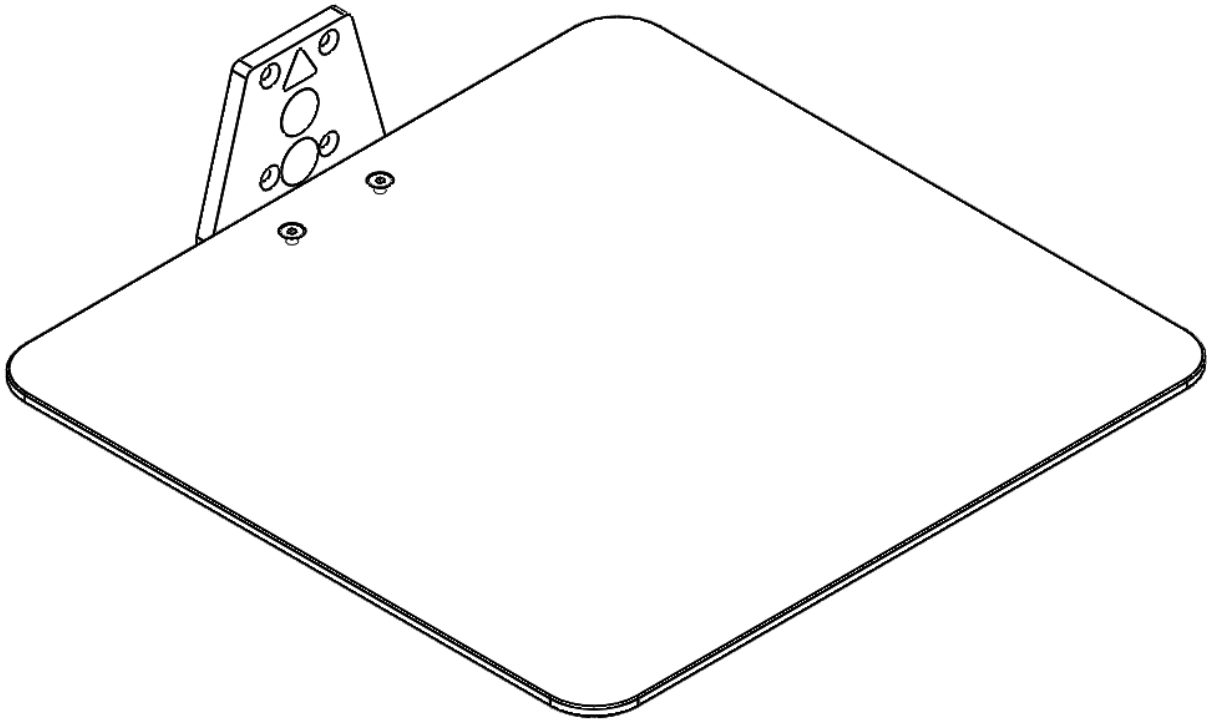
Plattformen kan användas för att hantera olika objekt eller lådor.

Använd lyftvagnen för att rikta upp plattformens höjd med det objekt som ska lyftas. Objektet kan, med liten ansträngning, dras på plattformen. Samma metod används för att ta av objektet från plattformen.



Säkerhet vid användning av plattform

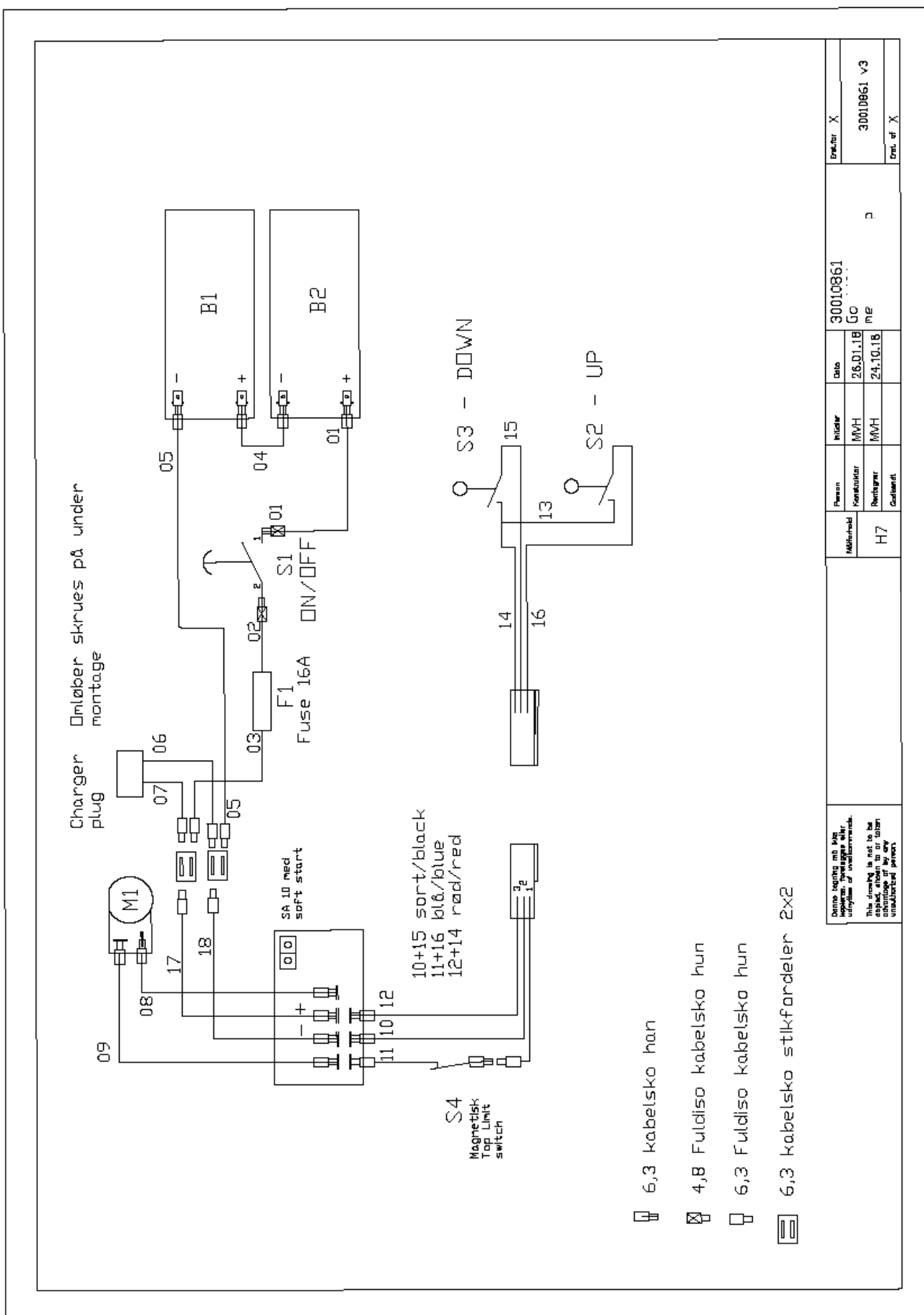
Lådor som hanteras med plattformen får inte vara väsentligt större än plattformen, eftersom det då finns risk att de faller av.



15. Åtgärda fel

Feltyp	Kontrollera följande	Åtgärd
Kamremmen hoppar på remhjulet (remmen avger ett knastrande ljud).	Är remmen slak?	Sträck remmen med hjälp av de båda skruvarna längst upp på masten.
	Är remmen sliten?	Byt ut remmen.
Remmen sitter snett (remmen gnisslar).	Löper remmen snett i spåret på det översta kugghjulet?	Justera skruven längst upp på masten, som sitter på den sida åt vilken remmen dras.
	Är remmen sliten?	Byt ut remmen.
Släden rör sig ryckigt.	Finns det smuts på masten där släden åker?	Avlägsna smutsen och torka rent med sprit.
	Är slädens hjul smutsiga?	Avlägsna smutsen eller byt ut hjulen.
Lyftvagnen reagerar inte på kommandon.	Kontrollera om lasten är tyngre än lyftkapaciteten.	Ta bort lasten
	Kontrollera huvudsäkringen.	Byt ut huvudsäkringen.
	Kontrollera att batterierna är laddade.	Anslut laddaren.
Lyftvagnen arbetar mycket långsamt.	Kontrollera batteriernas spänning.	Anslut laddaren.
	Kontrollera laddningstiden. Ändras indikatorlampan snabbt till grönt när den ansluts?	Om laddaren snabbt ändras till grönt indikerar detta att batterierna bör bytas ut eller att säkringen på laddaren är trasig.

16. Elektriskt kopplingsschema

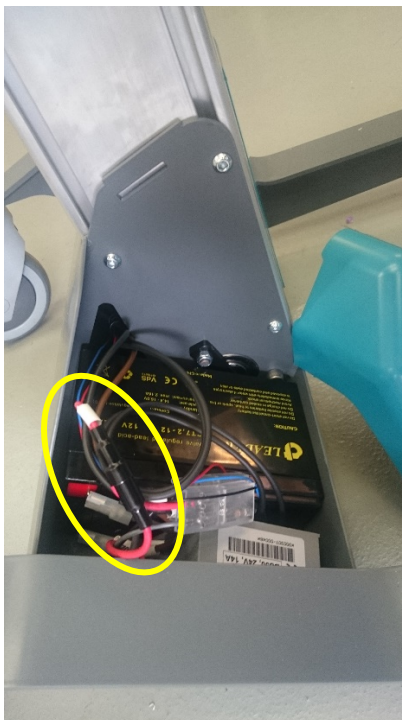


17. Reservdelar

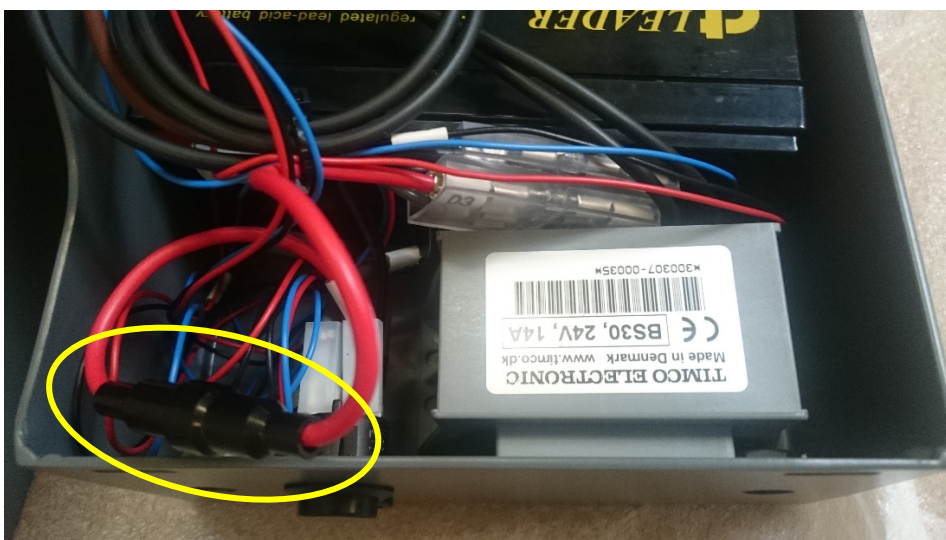
17.1. Byte av huvudsäkring



1. Ta försiktigt bort plastkåpan

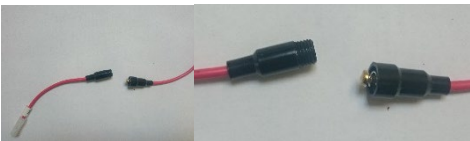


2. Hitta säkringsskyddet

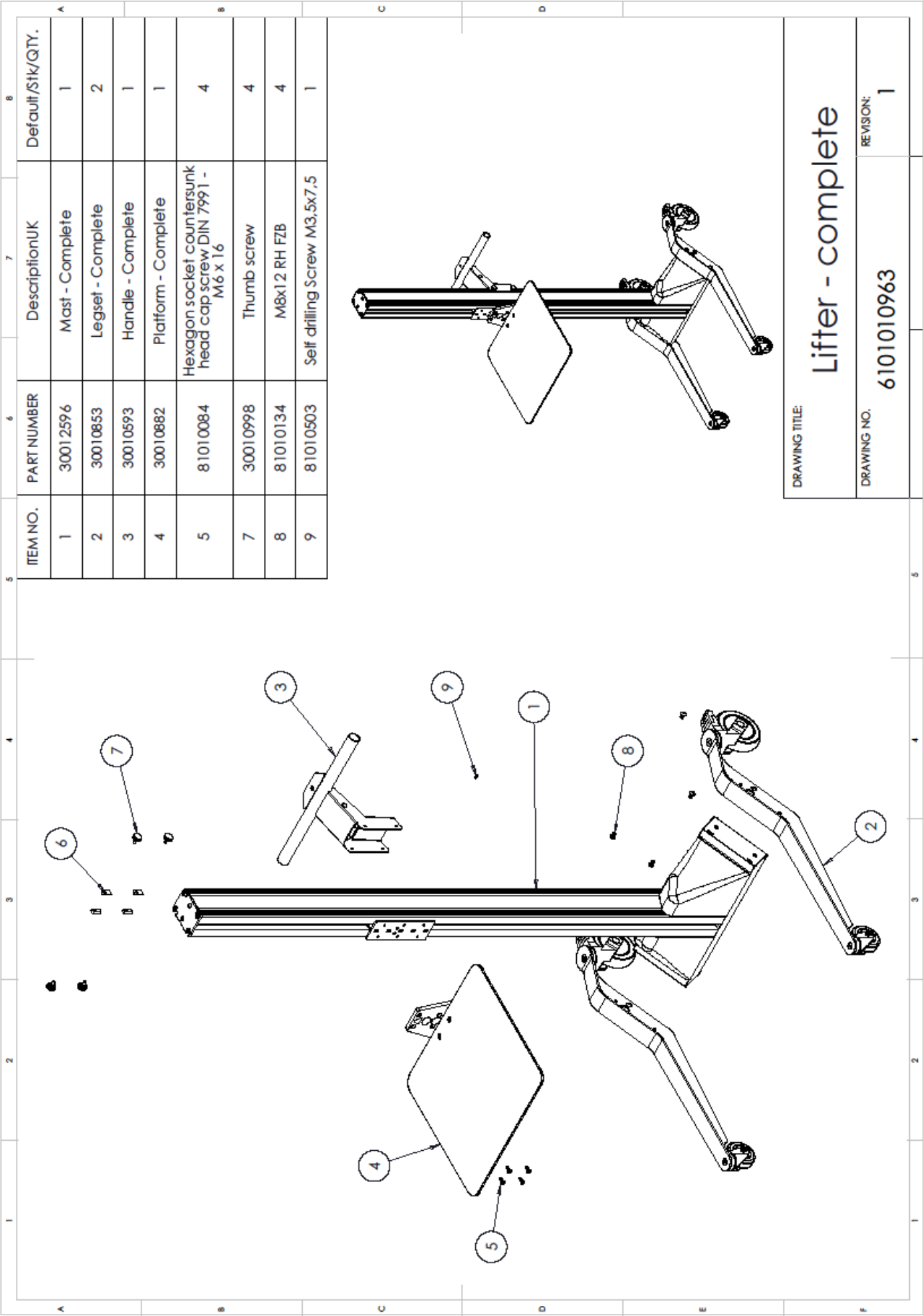


3. Öppna det svarta säkringsskyddet genom att skruva loss det för att byta ut säkringen

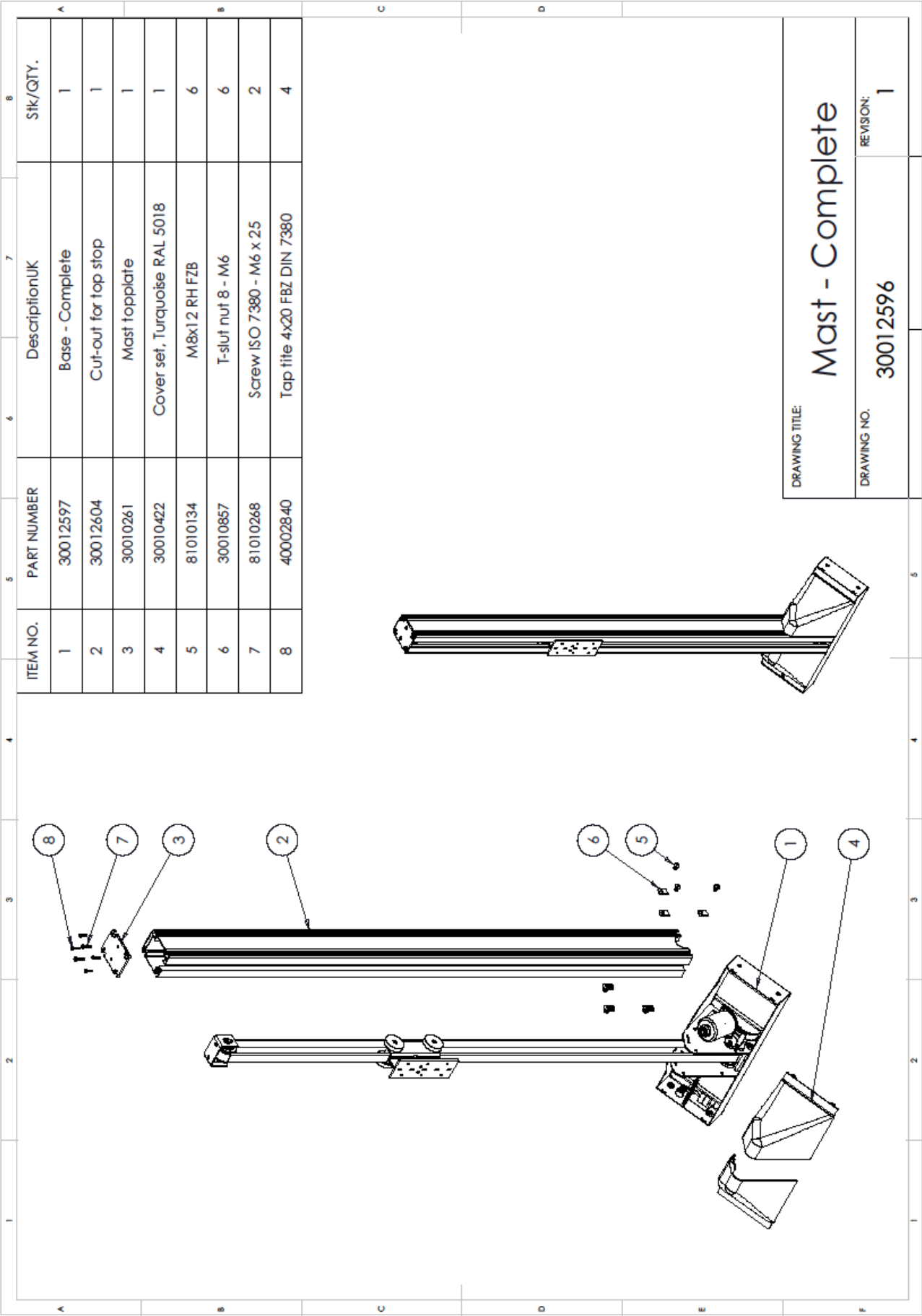
Reservdelspositioner hänvisar till "**16 Electrical Wiring Diagram**"

Läge	Reservdelsnummer	Beskrivning	Kvantitet	Bild
F1	40002862	Säkring 230 V T16	1	
F1	84280049	Säkringsskydd med kablar	1	

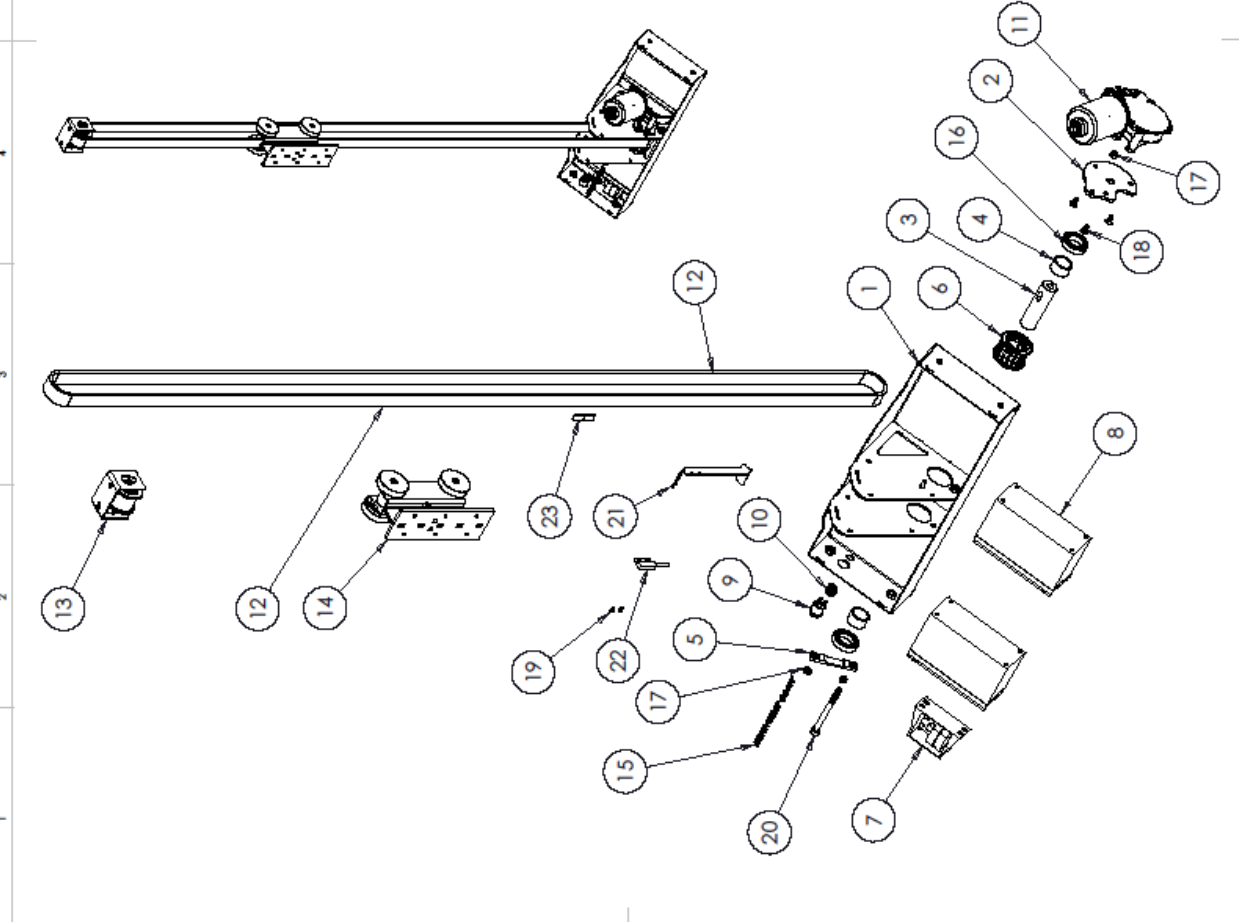
17.2. Lyftvagn – komplett



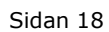
17.3. Mast – komplett

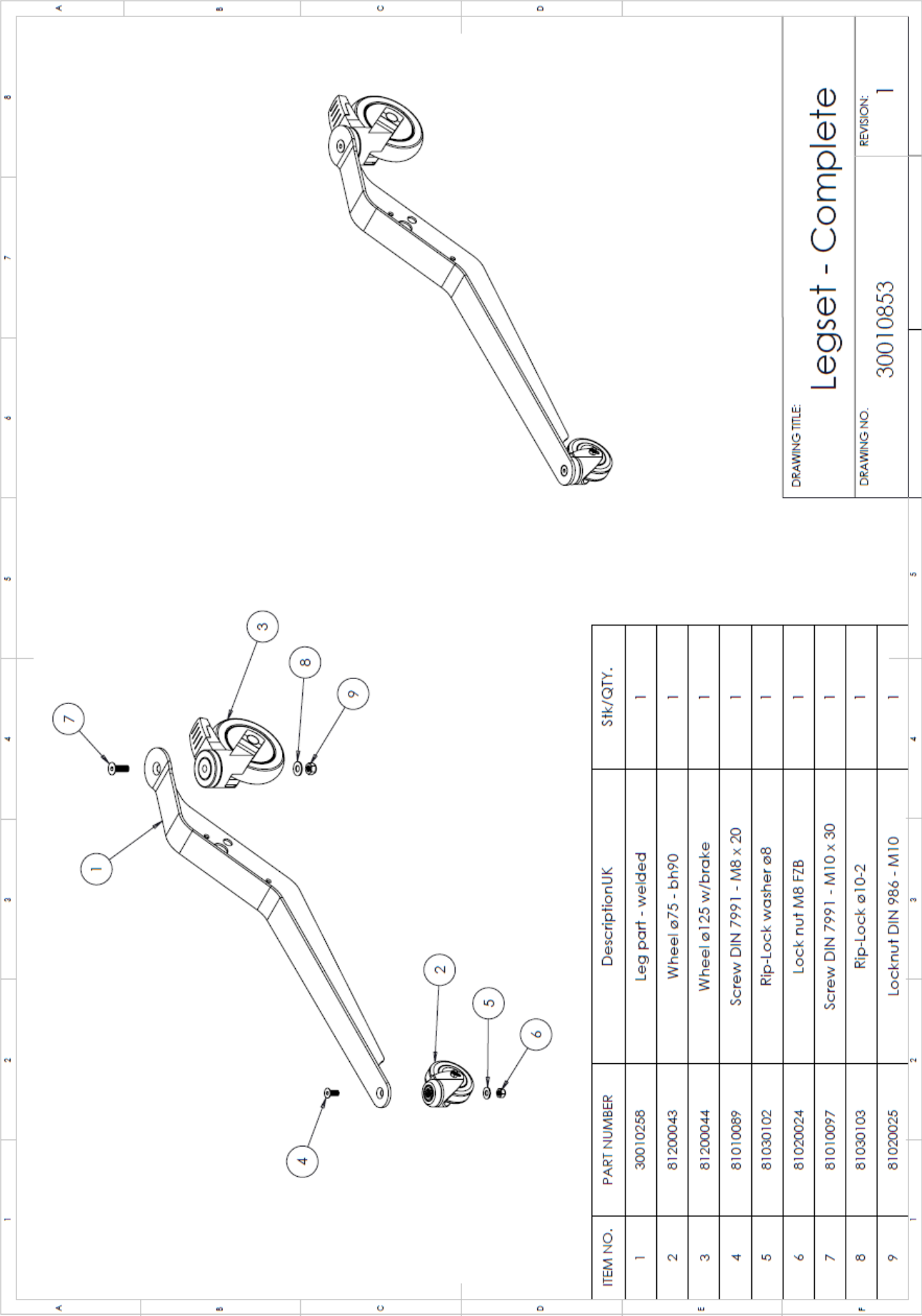


17.4. Bas – komplett

					5	6	7	8
					ITEM NO.	PART NUMBER	DescriptionUK	Stk/QTY.
					1	30010136	Motor base - welded	1
					2	30010260	Flange fitting for motor	1
					3	30010142	Motor shaft _ for 16 toth cam wheel	1
					4	30010122	Shaft bushing	2
					5	30010446	Shaft stop	1
					6	40000163	Cam wheel AT10/16 - Complete	1
					7	30010859	Control unit	1
					8	40002889	Battery 12V 7,2 Ah	2
					9	84100127	Switch black	1
					10	40002828	Charge socket - panel mount	1
					11	85020053	Motor _ DCK35 - SWF 405,088-1	1
					12	30010147	Toth belt AT10-25	1
					13	30010848	Top wheel - Complete	1
					14	30010844	Sledge - Complete	1
					15	30010861	Wiring set - Complete	1
					16	81190092	Bearing 6905 2RS	2
					17	81020022	Lock nut M6 FZB	3
					18	81010083	Screw DIN 7991 - M6 x 12	3
					19	81010356	Screw DIN 912 - M3x6	2
					20	81010472	Screw DIN 912 - M8x90	1
					21	30012541	Holder for top stop	1
					22	30009138	2,5 m ledhing, sort	1
					23	30012341	power magnet 20x10x2 - For GO-Lift topstop	2
					DRAWING TITLE:			
					Base - Complete			
					DRAWING NO. 30012597			
					REVISION: 1			

Sidan 18





18. Årlig besiktning

Besiktningsdatum:

Kontrollant:

Anmärkningar:
