

Brugsanvisning

Impact 80-130-200

Emma 3 / 4

HOVMAND

LIFTING & MOVING TECHNOLOGY

Version 13



Serienummer: _____

Godkendelser

Løftevognen er CE-mærket og er konstrueret og produceret i henhold til europæiske normer. CE-certifikat vedlagt.

Specifikationer

		Lav	Mellem	Høj
Vægt (kg)	Impact 80 / Emma 3	30	33	36
Vægt (kg)	Impact 130 / Emma 4	36	39	42
Vægt (kg)	Impact 200	38	41	44
Max Last (kg)	Impact 80/Emma 3	80		
	Impact 130 / Emma 4	130		
	Impact 200	200		
Kapslingsklasse		IP41		
Batterier Type VRLA		24V 9,0 Ah eller 24V 18 Ah (vedligeholdelsesfri)		
Lader		230V – 2 A eller 230V – 3 A		
Ladetid		4-5 timer (80%)	8 timer(100%)	
Lydtryksniveau	≤ 70 Db(A)			
Vibrationstyrke	≤ 2,5 m/s ²			

For yderligere tekniske specifikationer og mål henvises til vedlagte målskitser.

HOVMAND

LIFTING & MOVING TECHNOLOGY

Overensstemmelseserklæring : I henhold til Maskindirektivet 2006/42/EC

Producent:

HOVMAND A/S
Rustkammervej 10
DK-4180 Sorø

Beskrivelse af maskine:

Compact løftevogn
Emma/Easy-Lift løftevogn
Impact løftevogn
E-Series løftevogn

Serienummer:

Regulativer:

2006/42EC; 2004/108EC; 2006/95/EC; 2011/65/EC

Standarder:

EN-12100-1; EN-12100-2; EN-14121-1;
EN-60204-1; EN-61000-6-2; EN 55022:2010(Class A)
EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A12:2011

RoHS:

EN50581: 2012

Ovennævnte maskine(r) er i overensstemmelse med kravene i
Maskindirektivet 2006/24/EC

Underskrift:

Sorø 08/03-2013



Søren Hovmand
Adm. Direktør
HOVMAND A/S

Indholdsfortegnelse

Specifikationer.....	1
Indholdsfortegnelse	3
1. Generelle sikkerhedsforskrifter	4
1.1. Sikkerhedssystemer	4
2. Anvendelsesområde	4
3. Betjening af løftevognen	4
Fjernbetjeningens symboler.....	5
4. Batterier og lader.....	5
5. Konstruktion.....	6
6. Restrisiko.....	6
7. Afhjælpning af fejl.....	6
8. Løfteudstyr.....	7
8.1. Gafler og plade	7
8.2. Dorn og kranarm	7
8.3. V-blok	7
8.4. Dorn med V-blok	7
8.5. Rullemanipulator.....	8
8.6. Gribeenhed kombineret med dreje- eller tippeenhed	10
8.7. Drejeenhed	11
8.8. Tippeenhed	12
8.9. Kedelgriber	12
9. El-diagram Impact 80/130	13
9.1. Styring Impact 200	14
10. Reservedele.....	16
10.1. Mast Impact 80/130	16
10.2. Top af mast Impact 80/130	16
10.3. Styring Impact 80/130.....	17
10.4. Bund af mast Impact 80.....	17
10.5. Bensæt Impact 80	18
10.6. Bund af mast Impact 130	19
10.7. Flex ben Impact 80/130	20
10.8. Top Impact 200	21
10.9. Midt Impact 200.....	22
10.10. Bund front Impact 200.....	23
10.11. Bund bag Impact 200	24
10.12. Bensæt Impact 200	25
11. Lastdiagram.....	26
12. Afgangskontrol.....	28

1. Generelle sikkerhedsforskrifter

Der kræves ikke truckcertifikat eller anden uddannelse for lovligt at kunne betjene løftevognen.

Følgende retningslinjer skal følges ved anvendelse af løftevognen:



- Løftevognen må under ingen omstændigheder (hverken når den er stationær eller i bevægelse), løfte mere end:
 - Impact 80/Emma 3 80 kg 400 mm fra masten
 - Impact 130/Emma 4 130 kg 400 mm fra masten
 - Impact 200 200 kg 400 mm fra masten
- Løftevognen må ikke benyttes til personløft.
- Der må kun være én person i kontakt med løftevognen når den betjenes.
- Der må ikke være legemsdele nær ved slæden på tårnet eller andet løfteudstyr, når løftevognen betjenes.
- Der må ikke befinde sig personer eller legemsdele under det løftede.
- Løftevognen skal stå på et fast, plant underlag, når der løftes eller transporteres emner.
- Når der køres med et emne, skal dette være sænket til en så lav position som muligt og emnet sikret, så det ikke kan skride af.
- Når løftevognen forlades eller henstilles, skal slæden være kørt helt ned og løftevognen frigjort fra evt. last eller emne.
- Tyngdepunktet af emnet bør være bag støttebenenes forhjul.
- Løftevognen må kun aftørres med en hårdt opvredet klud for at mindske risiko for vandindtrængen i vippekontakten.
- Løftevognen skal, som andet elektro-mekanisk håndteringsudstyr, ifølge Arbejdstilsynet i Danmark efterses mindst én gang om året af en kyndig tekniker eller af producenten.
- Tandremmen skal udskiftes hvert 8. år eller ved tegn på slitage.

1.1. Sikkerhedssystemer

Løftevognen er udstyret med følgende sikkerhedssystemer:

- Friløbsleje, der fjerner klemfare ved sænkning.
- Elektronisk styring, der kobler løftefunktionen fra, hvis lasten er større end løftevognens kapacitet eller hvis lasten er skævt fordelt (denne forhindrer ikke overlast når løftevognen ikke løfter).
- Laderen er skærmet med sikring.



2. Anvendelsesområde

Løftevognen må kun anvendes til løft og håndtering af gods

3. Betjening af løftevognen

Vippekontakt

Løftevognen betjenes vha. vippekontakten placeret på løftevognens styreboks på tårnet:



Løftevognen løfter så længe knappen holdes inde

Løftevognen sænker så længe knappen holdes inde

Hvis løftevognen er leveret med løfteudstyr, der kræver en særskilt betjeningsvejledning er dette beskrevet i kapitel 8, Løfteudstyr.

Fjernbetjening

Løftevognen betjenes vha. en fjernbetjening med spiralledning. Fjernbetjeningen kan være udstyret med et varierende antal knapper alt efter hvilket udstyr løftevognen leveres med.

Knap 1+2: anvendes til betjening af hæve- og sænkefunktionen

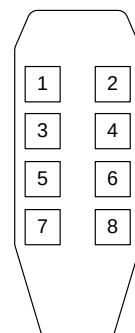
Knap 3-8: anvendes til betjening af løfteudstyr

Ved en standardløftevogn har fjernbetjeningen to knapper med pileangivelse (knap 1+2), der fungerer på følgende måde:

Løftevognen hæver så længe knappen holdes inde

Løftevognen sænker så længe knappen holdes inde

Hvis løftevognen er udstyret med to hastigheder (normal og reduceret) er fjernbetjeningen forsynet med fire knapper (knap 1- 4): Knap 1+2 aktiverer løfte- og sænkefunktionen i normal hastighed. Knap 3+4 aktiverer den reducerede løfte- og sænkehastighed.



Fjernbetjeningens symboler

Hvis løftevognen er udstyret med standardudstyr anvendes nedenstående symboler på fjernbetjeningen:

Funktion	Symbol	Bemærkning
1 Løfte		
2 Sænke		
(3) Reduceret Hastighed Løfte		
(4) Reduceret Hastighed Sænke		
3 Dreje Højre (med uret)		
4 Dreje Venstre (mod uret)		
3 Tippe/vippe frem/ned		
4 Tippe/vippe tilbage/op		
5+6 Klemme		2-knapsbetjening
7+8 Åbne		2-knapsbetjening
5+6 Manipulator Spænde		2-knapsbetjening
7+8 Manipulator Åbne		2-knapsbetjening

4. Batterier og lader

Batteriindikator

Løftevognen er forsynet med indikator, der angiver batteriernes tilstand når løfte-knappen aktiveres.

-  Rød indikator: Batterierne skal oplades omgående.
-  Grøn indikator: Batterierne er funktionsopladet.

Løftevognen oplades med den indbyggede lader, der tilsluttes 230V. Laderen bør tilsluttes dagligt da total afladning kan ødelægge eller afkorte batteriernes levetid.

Ladeindikator

Løftevogne med 2A lader (kighul i bunden af styreboksen)

-  Rød indikator: Laderen er tilsluttet net og lader.
-  Grøn indikator: Batterierne er funktionsopladt (ved opladning skifter indikatoren fra rød til grøn efter 4-5 timer (80 procent opladt). En fuld opladning tager cirka otte timer. Laderen oplader automatisk batterierne og slår over på vedligeholdelsesladning når batterierne er fuldt opladet.

Løftevogne med 3A lader (kontrollampe på toppen af styreboksen)

-  Gul indikator: Laderen er tilsluttet net og lader.
-  Grøn indikator: Batterierne er funktionsopladt (ved opladning skifter indikatoren fra rød til grøn efter 4-5 timer (80 procent opladt). En fuld opladning tager cirka otte timer. Laderen oplader automatisk batterierne og slår over på vedligeholdelsesladning når batterierne er fuldt opladet.

5. Konstruktion

Masten er udført i aluminiumprofil (AlMg3)

Slæde, skubbehåndtag og bundramme er udført i pulverlakeret eller elektro-galvaniseret stål.

6. Restrisiko

Der er en restrisiko som følge af ekstra ordinær slitage, materiale- eller produktfejl samt pludseligt opståede defekter på løftevognen, som f.eks. et defekt hjulleje som følge af kraftig påkørsel.

7. Afhjælpning af fejl

Fejltype	Kontroller følgende	Afhjælpes således
Tandremmen hopper over på gearrets tandhjul! (remmen smælder)	Er remmen slap?	Remmen strammes op med de to skruer på toppen af masten.
	Er remmen slidt?	Udskift remmen
Remmen kører skævt! (remmen knirker)	Kører remmen skævt i sporet på øverste tandhjul?	Justeres på skruen på toppen af masten, i den side remmen kører over mod.
	Er remmen slidt?	Udskift remmen
Slæden kører i ryk!	Er der urenheder og snavs i masten hvor slæden kører?	Fjern urenheder og snavs og tør evt. efter med sprit.
	Er der urenheder og snavs på slædens hjul?	Fjern urenheder eller udskift hjulene.
Løftevognen reagerer ikke	Kontroller om hovedafbryderen er aktiveret	Udløs afbryderen
	Kontroller om emnet, der løftes vejer mere end løftevognens kapacitet	Fjern emnet
	Kontroller hovedsikring	Udskift hovedsikring
	Kontroller at batterierne er opladet	Tilslut lader
Løftevognen kører meget langsomt	Kontroller spænding på batteri	Tilslut lader
	Kontroller lader. Skifter ladelampen til grøn når laderen tilsluttes?	Hvis laderen hurtigt skifter til grøn er det tegn på, at batterierne er slidt og bør udskiftes.

8. Løfteudstyr

Løftevognens løfteslæde er udstyret med huller til montage af ekstraudstyr som beskrevet i nedenstående.

8.1. Gafler og plade

Anvendelse

Gafler og plade i kunststof PEHD eller rustfri kan anvendes til håndtering af forskellige emner eller kasser.



Sikkerhed ved anvendelse af gafler eller plade

Kasser, der håndteres med plade, må ikke være væsentligt større end pladen, da der er risiko for tab af emnet. Ligeledes skal kasser eller paller, der håndteres med gafler, passe til disse.

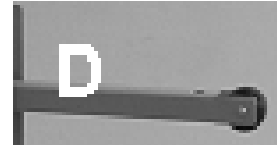


8.2. Dorn og kranarm

Anvendelse

Dornen anvendes til håndtering af ruller eller runde emner. Løftevognen kan udstyres med to forskellige typer dorne:

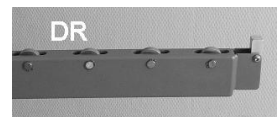
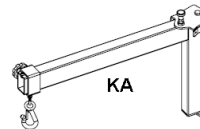
- Enkelt dorn, der anvendes til løft af ruller i centerhul.
- Dobbelt dorn, der anvendes til løft under rullen uden at centerhullet "spærres".
- Dorn forsynet med letløbskuglelejer, der letter aftagning og påsætning af endog meget tunge ruller.
- Kranarm (dorn monteret med en løbekat, samt div. materiel til anbrug af emne)



Sikkerhed ved anvendelse af dorn

Der bør ikke løftes før rullen er helt i bund på dornen. Dornens længde bør være mindst 2/3 af rullens længde. Dorne med letløbskuglelejer er i enden udstyret med en sikringspal, der sikrer at emner ikke glider af dornen under håndtering eller transport af emnet.

Under kørsel skal kranarmen være sænket mest muligt, og der skal køres forsigtigt, så emnet svinger mindst muligt. Løbekatten skal være så tæt på masten som muligt og sikret så den ikke kan glide på kranarmen under kørsel.



8.3. V-blok

Anvendelse

V-blokken anvendes til håndtering af ruller, fortrinsvis hvor rullen efterfølgende skal overføres til en dorn på pakkemaskine eller lignende.

Betjening

V-blokken fikseres i centerhullet på løftevognens standardplade. V-blokken kan roteres for at sikre korrekt af- og pålæsning af rullen.



Sikkerhed ved anvendelse af V-blok

Det er vigtigt, at emnet placeres midt på V-blokken i længderetningen, da der ved efterfølgende rotation af emnet kan forekomme skæv belastning af løftevognen.

Ruller, der håndteres med V-blok bør ikke være mere end 500 mm i diameter, da der ellers er fare for tab af rullen.

8.4. Dorn med V-blok

Anvendelse

Dorn med V-blok anvendes til håndtering af ruller, hvor der både løftes i centerhullet og under rullen.

Betjening

Dornen er forsynet med et hjul i fronten der letter af og pålæsning af ruller. Når V-blokken anvendes placeres tappen på V-blokkens underside i hullet i dornen. V-blokken kan roteres for at sikre korrekt af- og pålæsning af rulle.



Sikkerhed ved anvendelse af V-blok

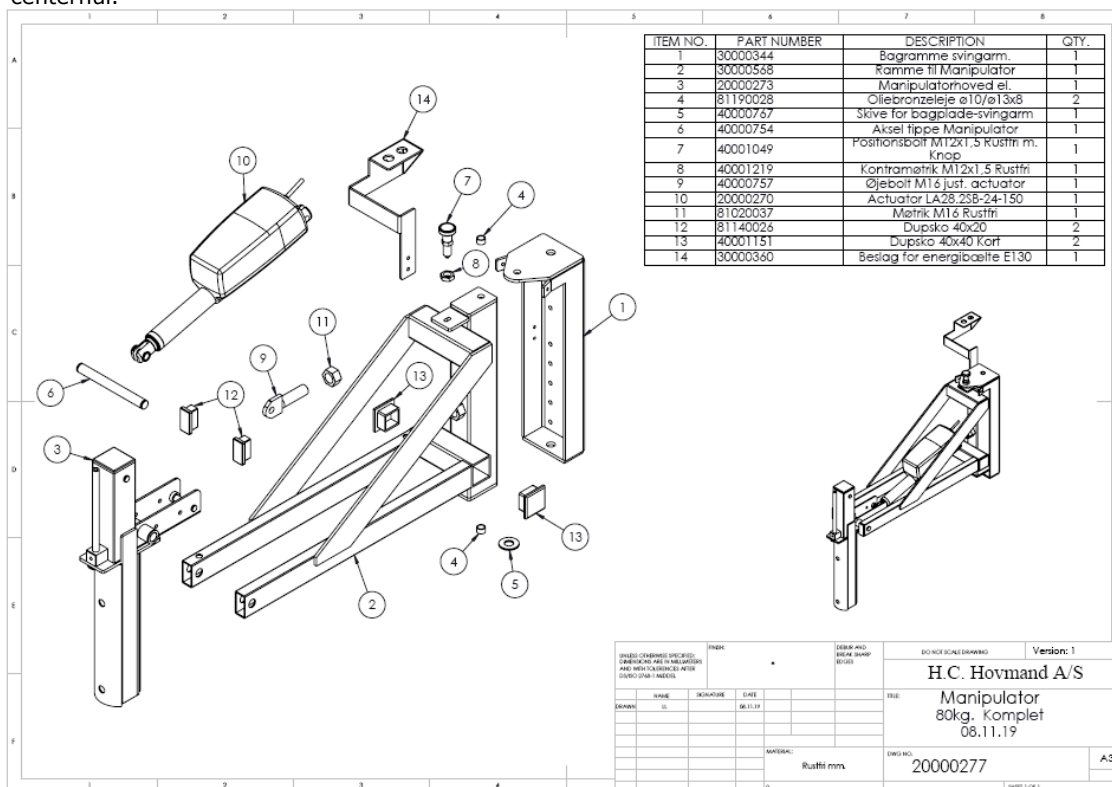
Det er vigtigt, at rullen placeres midt på V-blokken i længderetningen for at undgå skæv belastning eller at rullen falder af.

Ruller, der håndteres med V-blok bør ikke være mere end 500 mm i diameter, da der ellers er fare for tab af rullen.

8.5. Rullemanipulator

Anvendelse

Rullemanipulatoren anvendes til håndtering af stående eller liggende ruller eller andre emner med rundt centerhul.



Betjening

Til betjening af den elektriske rullemanipulator anvendes knapperne 3 – 8.

Knapperne 3 + 4 aktiverer vippefunktionen, knapperne 5 + 6 aktiverer tilspændefunktionen, knapperne 7 + 8 aktiverer afspændefunktionen.

Under tilspændingen lyser indikatoren for spændefunktionen med rødt lys. Når tilstrækkelig fastspænding er opnået lyser indikatoren grønt som tegn på, at emnet kan løftes fri af underlaget.

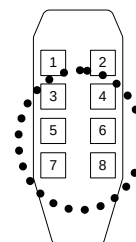
Hvis manipulatorens er udstyret med svingarm, skal armen straks efter at emnet er løftet fri fra underlaget, køres tilbage i ret position inden videre håndtering. Ellers er der risiko for at løftevognen kan vælte.

Sikkerhed ved anvendelse af rullemanipulator

På grund af risiko for tab af lasten ved fejlbetjening af fjernbetjeningen, er spænde og afspændefunktionerne 2-knapsbetjent (begge knapper skal aktiveres for at udføre den ønskede bevægelse).

Bemærk! Der er risiko for klemningsfare, såfremt sikkerhedsforskrifterne for anvendelse af løftevognen (se afsnit 1) ikke overholdes.

Bemærk! Dornen må kun anvendes til ruller med diameter svarende til maskinens specifikation. For løft af ruller med større diameter skal der anvendes en speciel adapter.





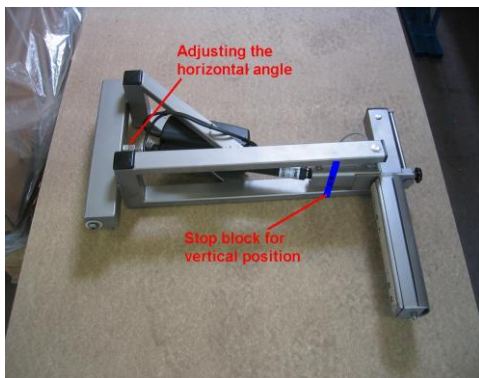
Justering af rullemanipulator

Justering af PLC parametre bør kun foretages af fagfolk, da forkert fremgangsmåde kan medføre at motoren tager varig skade.

Følgende parametre kan justeres i løftevognens styreboks:

Ampere: P3 anvendes til at justere motorens kraft. Anvendes f.eks. når emnet der skal løftes ikke tåler overlast, eller på anden vis kan tage skade ved håndtering med rullemanipulatoren. Ligeledes kan problemer med at fastholde emner med glat overflade i kernen løses ved at justere motorkraften op. Hvis der samtidig foretages justering af expander-hastigheden er det vigtigt, at denne justeres **før** Ampere.

Expander-hastighed: P4 anvendes til justering af motorens hastighed og dermed hastigheden af hvor hurtigt expanderfunktion lukker og åbner.



Manipulator til 130 =
6210101420
Reservedele:
Expanderhovede=
20000273
Tippeaktuator = TT-24001

Manipulator til 200 =
6210101425
Reservedele:
Expanderhovede=
20000280
Tippeaktuator = TT-24029

Adaptor 6" hylse = 6210100406



Justering af manipulatorvinkel

For at justere manipulatorens vinkel i yderstillingerne er der på manipulatoren placeret en justeringsskrue i bagfæstet (se tegning side 8, position 9 – Øjebolt M16 just. aktuator)

8.6. Gribeenhed kombineret med dreje- eller tippeenhed

Anvendelse

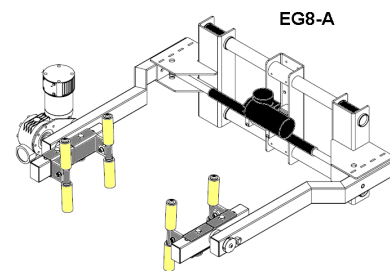
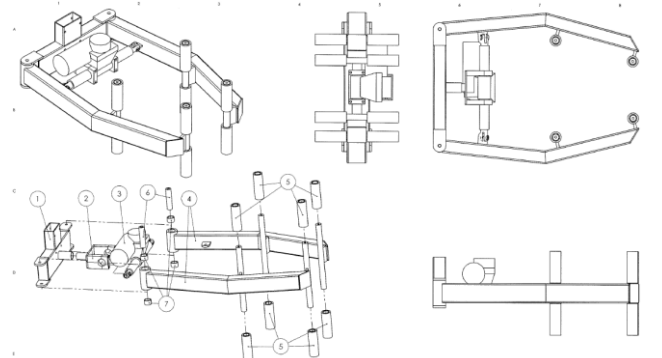
Gribeenheden anvendes til at håndtere emner, der pga. deres geometri er svære at håndtere (ofte beholdere, kar eller tønder).

Gribeenheden anvendes typisk i kombination med dreje- eller tippeenhed.

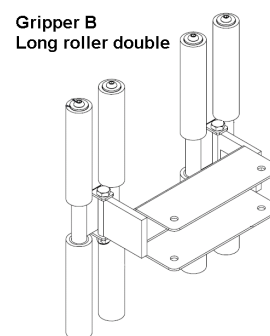
QC6 = Quick Clamp med drejeenhed

EG6 = Lineær klemmeenhed med drejefunktion

EG8 = Lineær klemmeenhed med tipfunktion

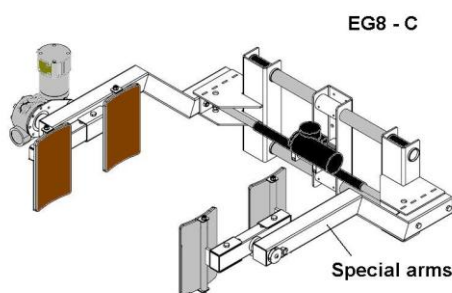


Clamping unit with grippers A
4 long rollers

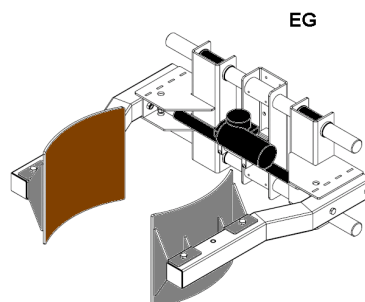


Gripper B
Long roller double

Forskellige gribere kan monteres på gribearmene.



Clamping unit with grippers C
4 articulated plates with rubber



Clamping unit with gripper D
2 fixed plates with rubber

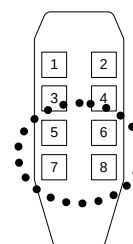
Betjening

Gribeenheden fås med elektrisk betjening.

Til betjening af den elektriske gribefunktion anvendes knapperne 5, 6, 7 og 8.

Knapperne 5 + 6 aktiverer lukkefunktionen, knapperne 7 + 8 aktiverer åbnefunktionen.

Ved kombination med dreje- eller tippeenhed, anvendes knapperne 3 + 4 til dreje/tippe funktionen.



Sikkerhed ved anvendelse af gribeenhed

Pga. risiko for tab af lasten ved fejlbetjening af fjernbetjeningen er åbne- og lukkefunktionerne 2-knapsbetjent (begge knapper skal aktiveres for at udføre den ønskede bevægelse).

Bemærk! Der er risiko for klemmefare, såfremt sikkerhedsforskrifterne for anvendelse af løftevognen (se afsnit 1) ikke overholdes.

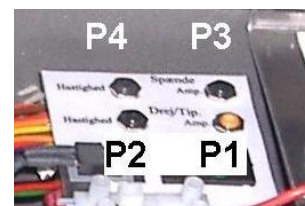
Justering af gribeenhedens PLC parametre

Justering af gribeenhedens PLC parametre bør kun foretages af fagfolk, da forkert fremgangsmåde kan medføre at motoren tager varig skade.

Følgende parametre kan justeres i løftevognens styreboks:

Ampere: P3 anvendes til at justere motorens kraft. Anvendes f.eks. når emnet der skal løftes ikke tåler overlast, eller på anden vis kan tage skade ved håndtering med rullemanipulatoren. Ligeledes kan problemer med at fastholde emner med glat overflade i kernen løses ved at justere motorkraften op. Hvis der samtidig foretages justering af expander-hastigheden er det vigtigt, at denne justeres **før** Ampere.

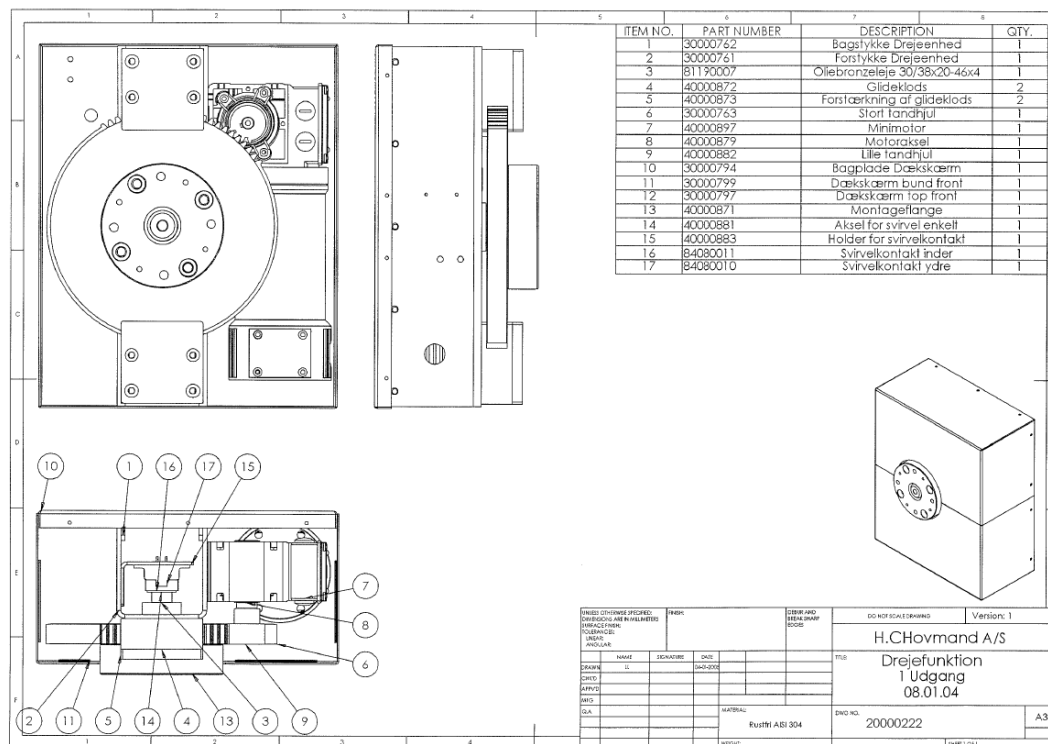
Hastighed: P4 anvendes til justering af motorens hastighed, og dermed hastigheden af hvor hurtigt gribefunktion lukker og åbner.



8.7. Drejeenhed

Anvendelse

Drejeenheden anvendes til at foretage sideværts rotation af et emne. Anvendes ofte i kombination med gribeenhed.



Betjening

Drejeenheden fås med elektrisk (+/- 180°) drejefunktion.

Til betjening af den elektriske drejefunktion anvendes knapperne 3 og 4 på fjernbetjeningen til hhv. højre og venstre rotation.



Sikkerhed ved anvendelse af drejeenhed

Før drejefunktionen aktiveres tilrådes det at efterprøve om emnet er korrekt fastgjort mellem drejeenhedens arme, så emnet ikke falder ud ved efterfølgende rotation. Ligeledes er det vigtigt at sikre, at emnet er løftet tilstrækkeligt højt til at det ikke kolliderer med løftevognens ben eller underlaget under rotation.

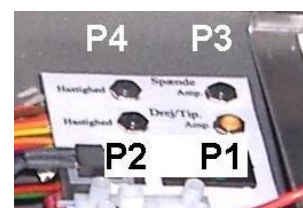
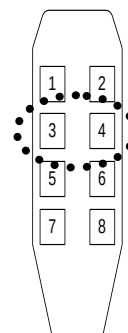
Justering af PLC parameter

Justering af parametre bør kun foretages af fagfolk, da forkert fremgangsmåde kan medføre at motoren tager varig skade.

Følgende parametre kan justeres i løftevognens styreboks:

Ampere: P1 anvendes til at justere motorens kraft, og dermed trykket på emnet. Hvis er samtidig foretages justering af drejehastigheden er det vigtigt at denne justeres **før** Ampere.

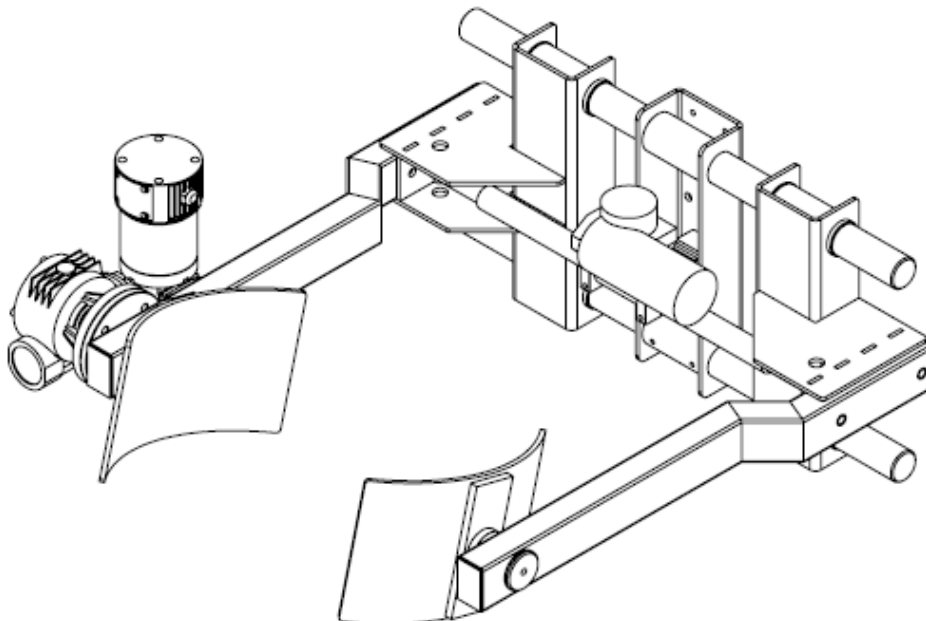
Hastighed: P2 anvendes til justering af drejemotorens hastighed, og dermed hastigheden af udstyrets bevægelser.



8.8. Tippeenhed

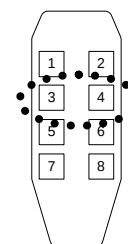
Anvendelse

Tippeenheden anvendes til rotation af emner i fremadgående retning. Typisk til tømning af væsker fra beholdere eller kar. Anvendes ofte i kombination med gribeenhed.



Betjening

Tippeenheden fås med elektrisk tippefunktion. Til betjening af den elektriske tippefunktion anvendes knapperne 3 og 4 på fjernbetjeningen til hhv. fremadgående og tilbagegående rotation.



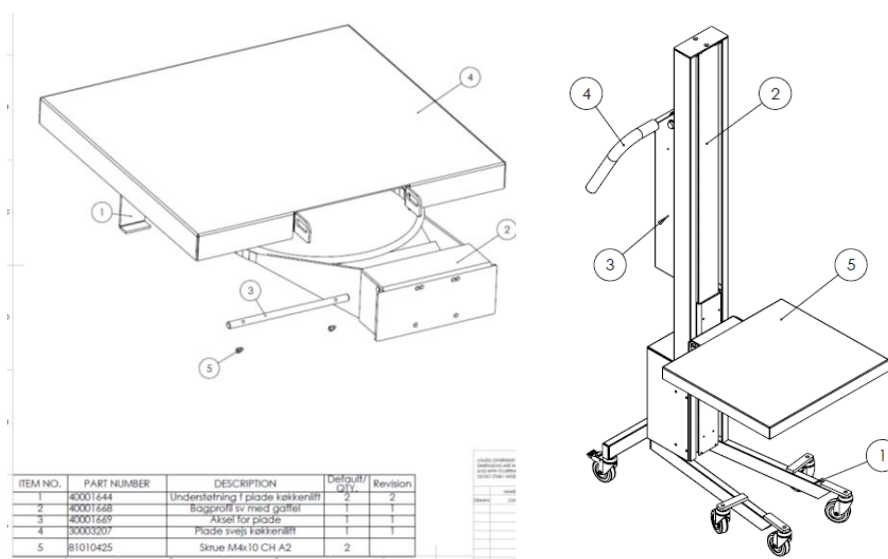
8.9. Kedelgriber

Anvendelse

Kedelgriberen med plade anvendes til at håndtere store gryder/kedler til røremaskiner.

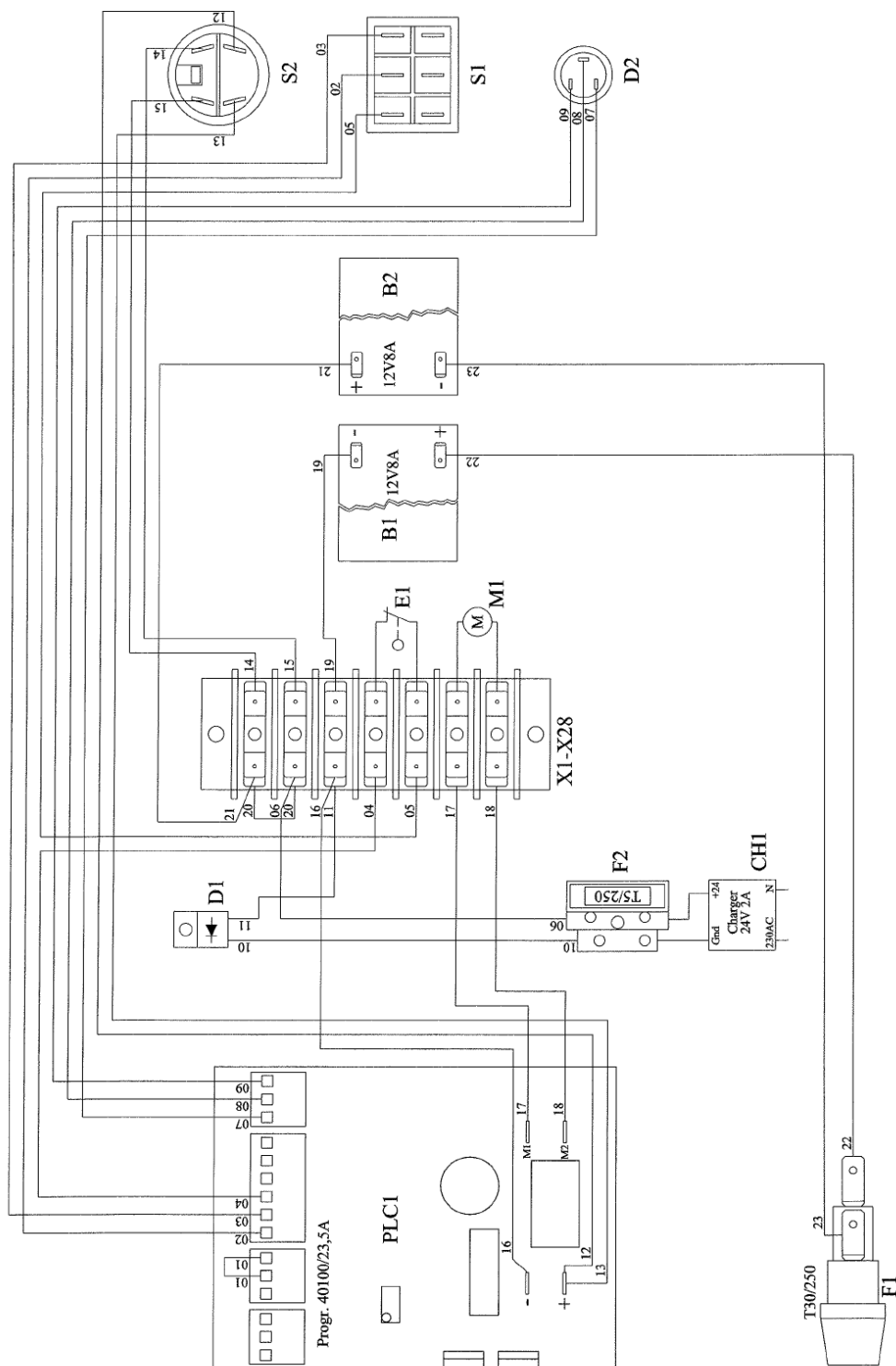
- Emma 3 (typenr. 6010170010) bruges til gryder 30-60 liter;
- Emma 4 (type 6010170050) bruges til gryder 80-140 liter.

Bemærk, at Emma 3 og 4's bensæt er anderledes end standardbensættet til Impact-serien.



9.El-diagram Impact 80/130

Impact 80 og 130 har samme ledningsnet. Dog er printkortet PLC1 til Impact 80 varenr. 84042050 og til Impact 130 varenr. 84042060. Batterierne er ligeledes ens, varenr. 84010068.

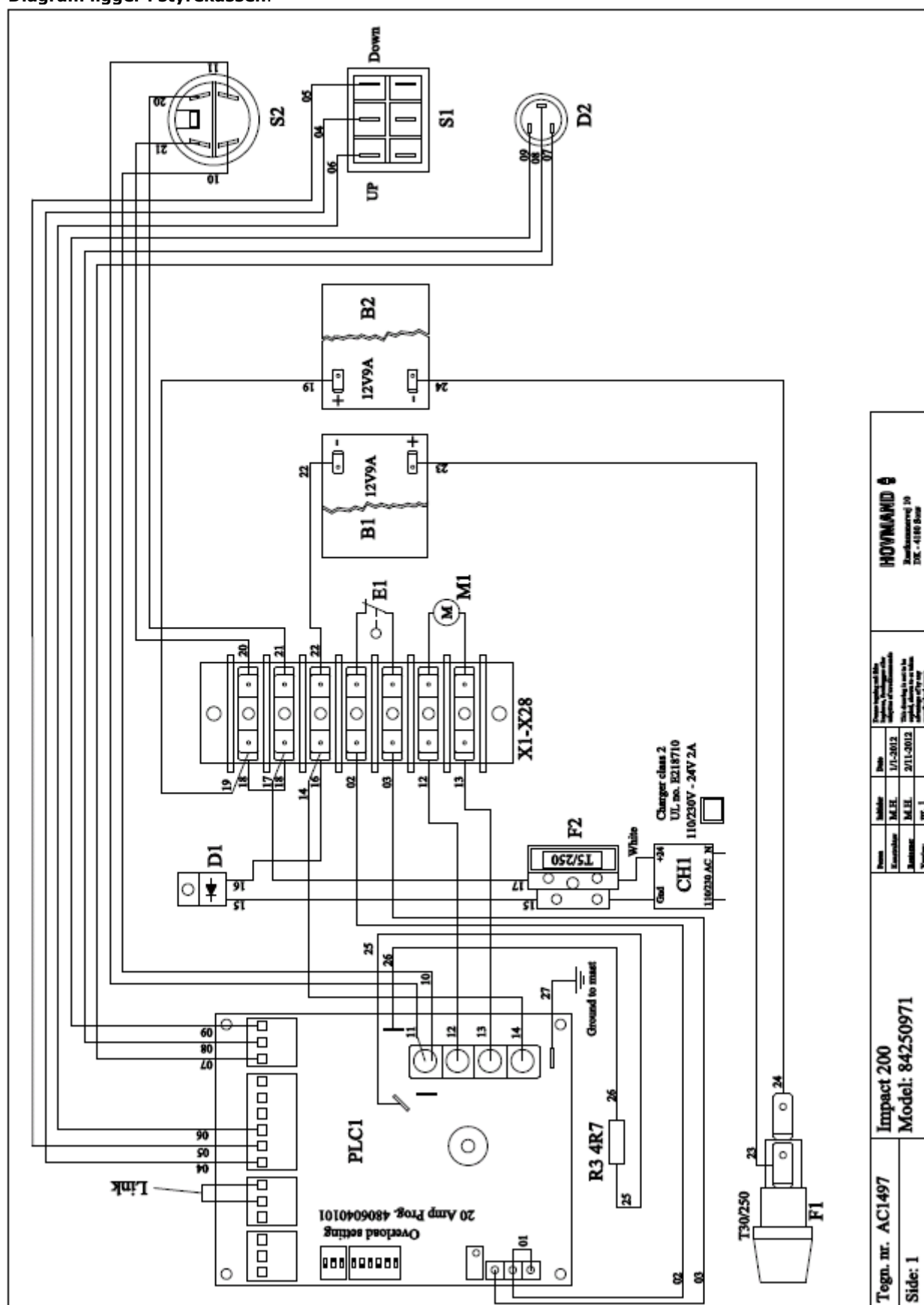


Bemærk! Batterierne 12V 9AH er identiske, vare nr. 84010068

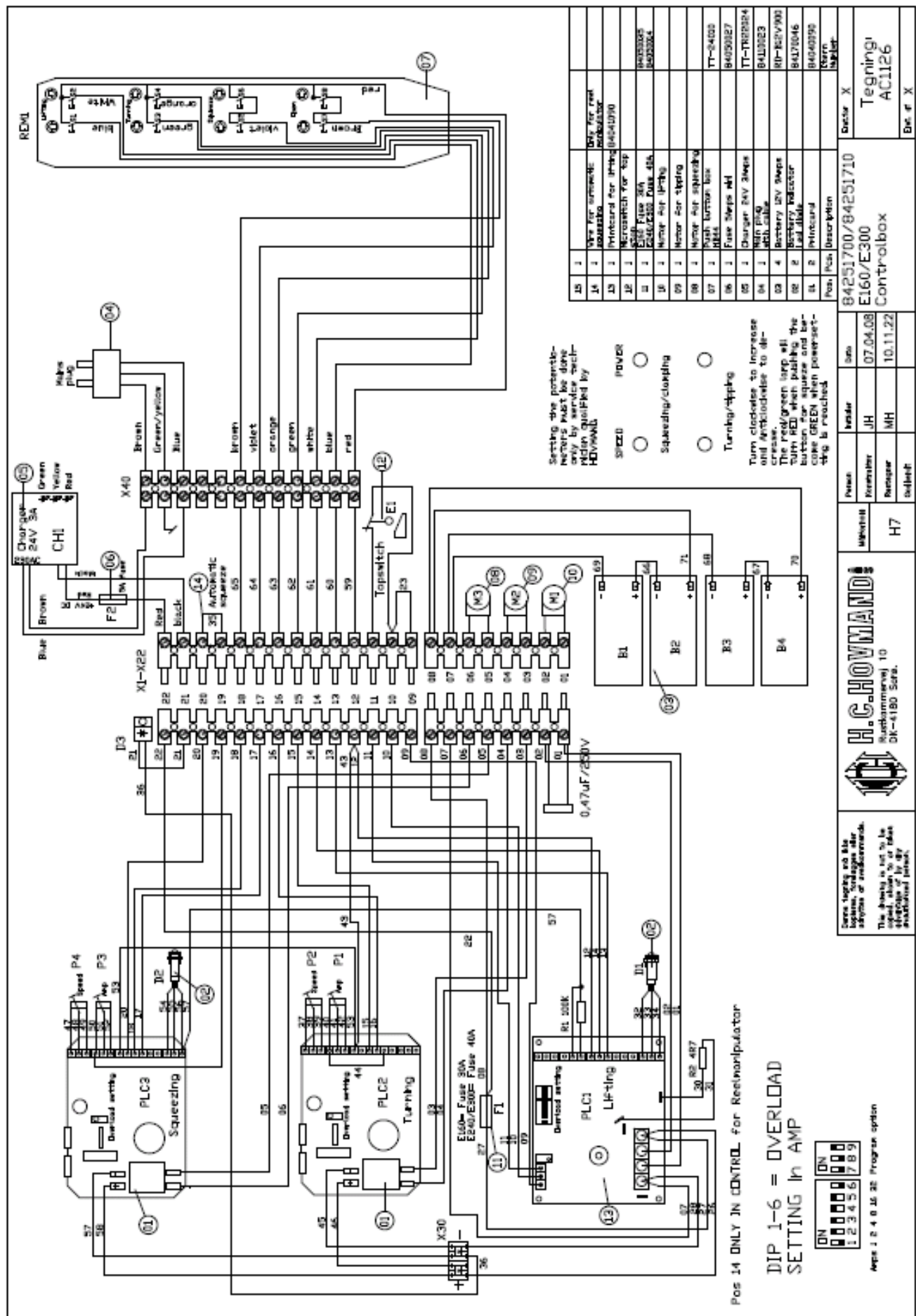
Tegn. nr. AC1123		Apollo 130 med Motron print DCC-30 monteret i UI-styreklasse			 H.C. HOWMAND Rindørmøllevej 10 DK - 4180 Sorø		
Side: 1		Type nr.: 84250965 version: 1			1. Datoen angives med klakke Indtækt, Indtægt eller Indtægt i forbindelse med eksamen 2. Datoen angives med klakke Eksamen, eksamen eller eksamen i forbindelse med eksamen		

Diagram ligger i styrekassen.

Diagram ligger i styrekassen.

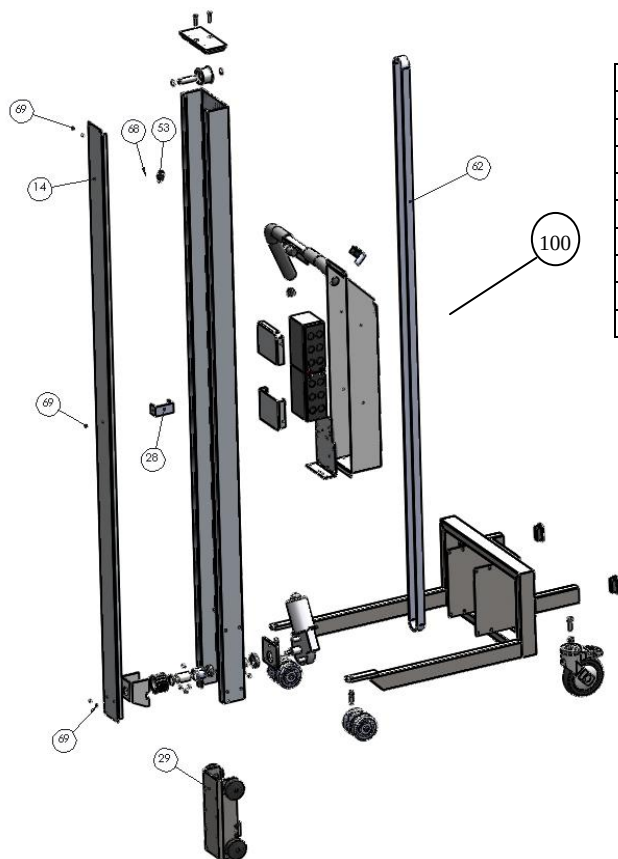


Speciel diagram for elektriske værktøjer leveret, findes i kontrolboksen.



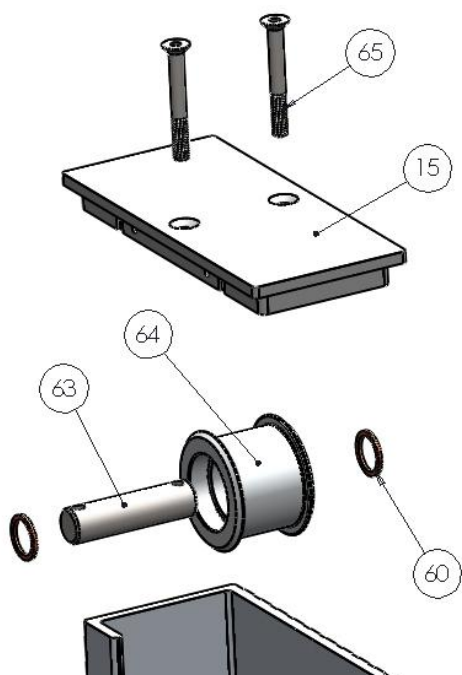
10. Reservedele

10.1. Mast Impact 80/130



Pos	80 Lav	80 Mellem	80 Høj
14 (80/130)	30000415	30000428	30000429
28 (80/130)		40000701	40000701
29 (80/130)	81160090	81160090	81160090
53 (80/130/200)	84080016	84080016	84080016
62 (80/130)	81220026	81220027	81220028
68 (80/130/200)	81010317	81010317	81010317
69 (80/130)	81010328	81010328	81010328
100 (80)	30000433	30000434	30000435
100 (130)	30000436	30000437	30000438

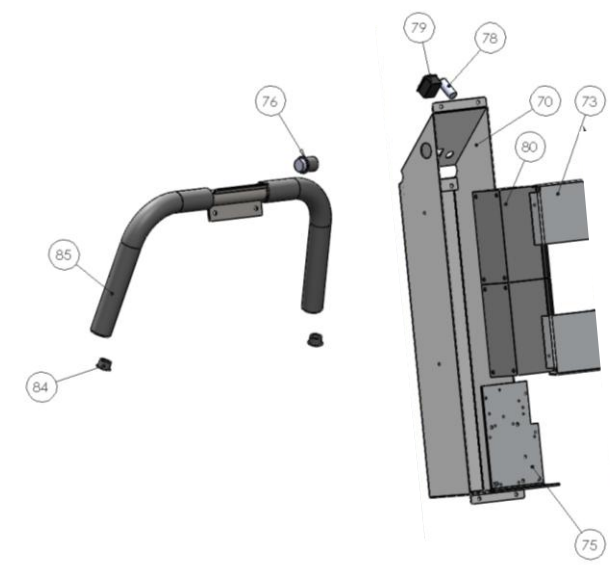
10.2. Top af mast Impact 80/130



Pos	80/130 L/M/H
15 (80/130)	40000665
60 (80/130)	81030086
63 (80/130)	40000157
64 (80/130)	40001894
65 (80/130)	81010361

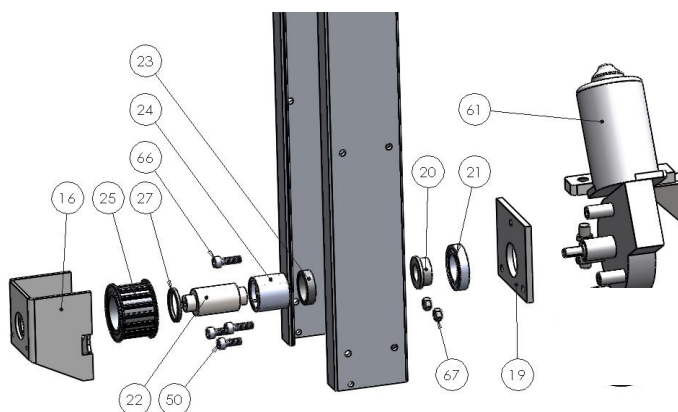
10.3. Styling Impact 80/130

Bruges ligeledes på Impact 200 når funktionerne blot er op/ned.



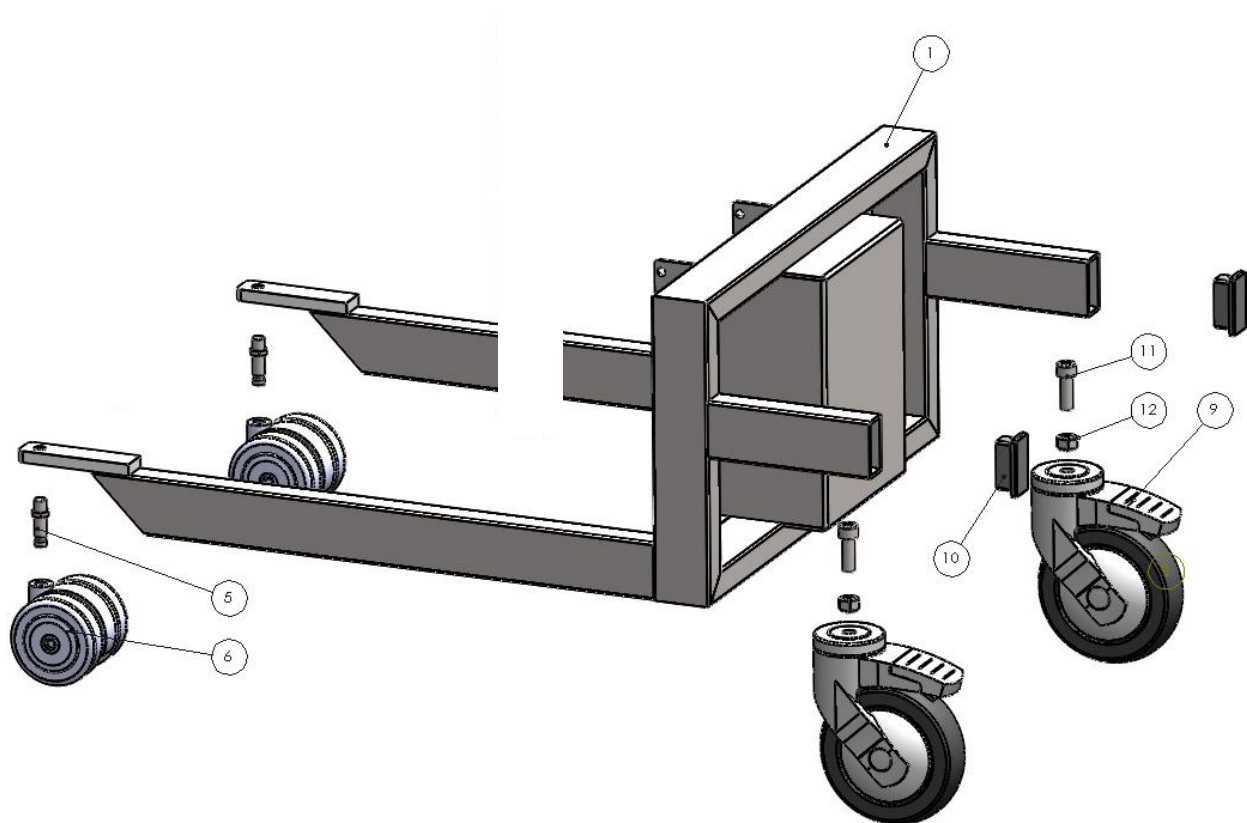
Pos	80/130 L/M/H
70 (80/130)	30000866
73 (80/130)	30000914
75 (80/130)	30000882
76 (80/130)	84100092
78 (80/130)	84170046
79 (80/130)	84100062
80 (80/130)	84010068
84 (80/130)	81140027
85 (80/130)	81170102

10.4. Bund af mast Impact 80



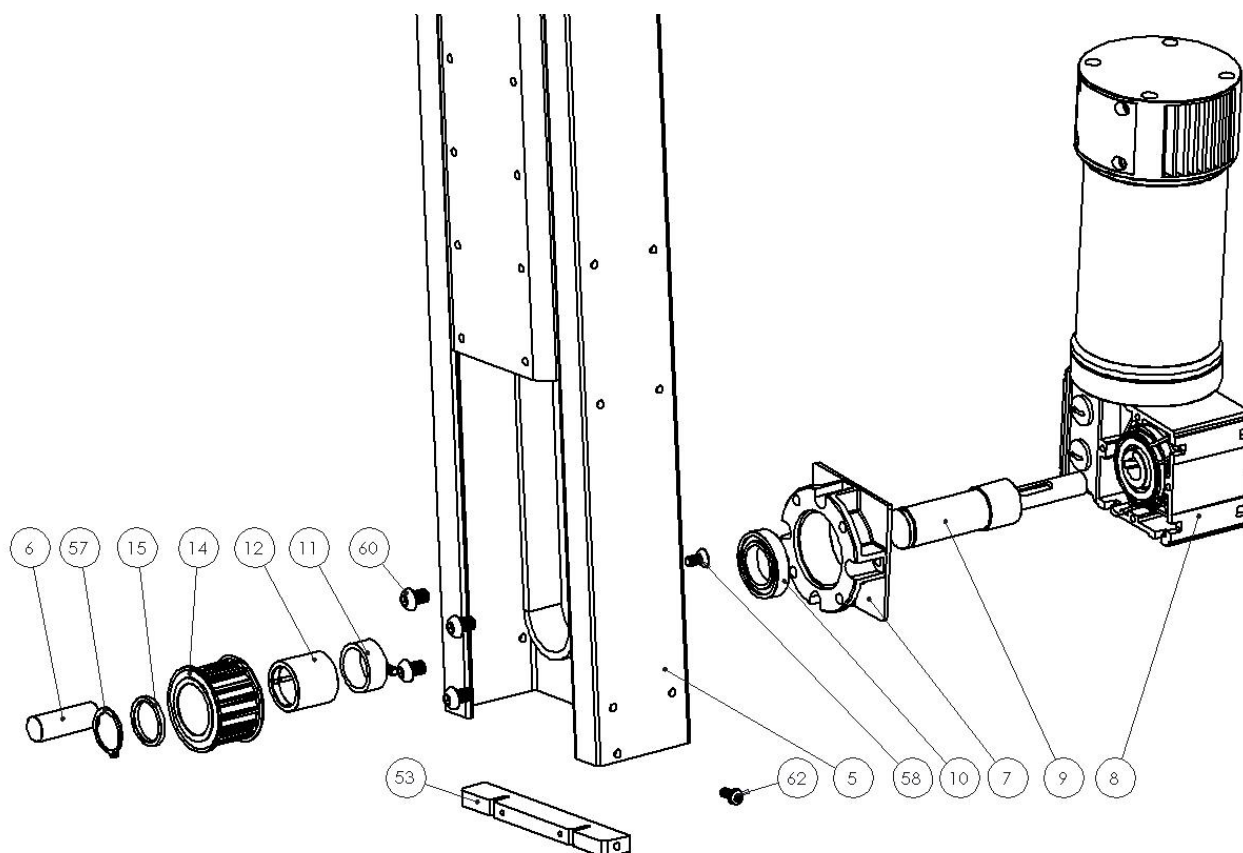
Pos	80 L/M/H
16 (80)	30000478
19 (80)	40000719
20 (80)	40000720
21 (80)	81190092
22 (80)	40000729
23 (80)	40000730
24+25 (80)	40000163
27 (80)	40000699
50 (80)	81010118
61 (80)	85020022
66 (80)	81010119
67 (80)	81010022

10.5. Bensæt Impact 80



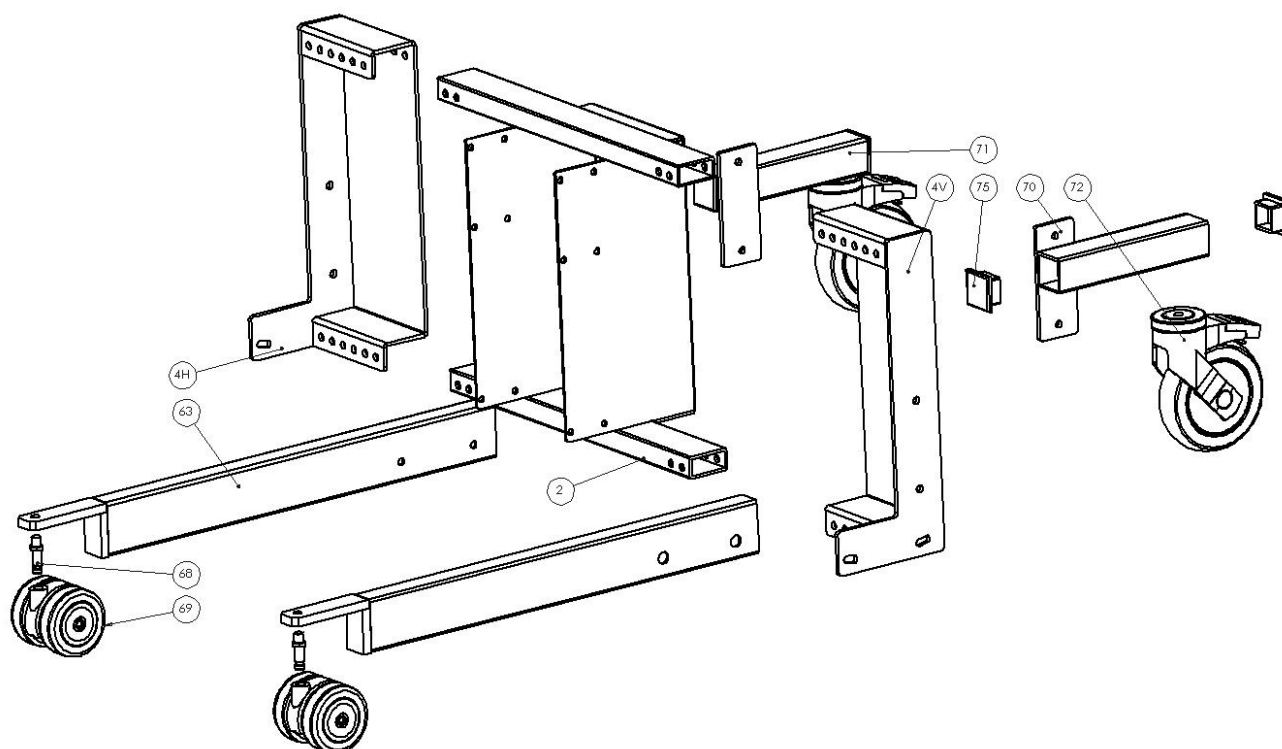
Pos	80 L/M/H
1 (80)	30000440
5 (80)	81200072
6 (80)	81200045
9 (80)	81200044
10 (80)	81140025
11 (80)	81010130
12 (80)	81020025

10.6. Bund af mast Impact 130



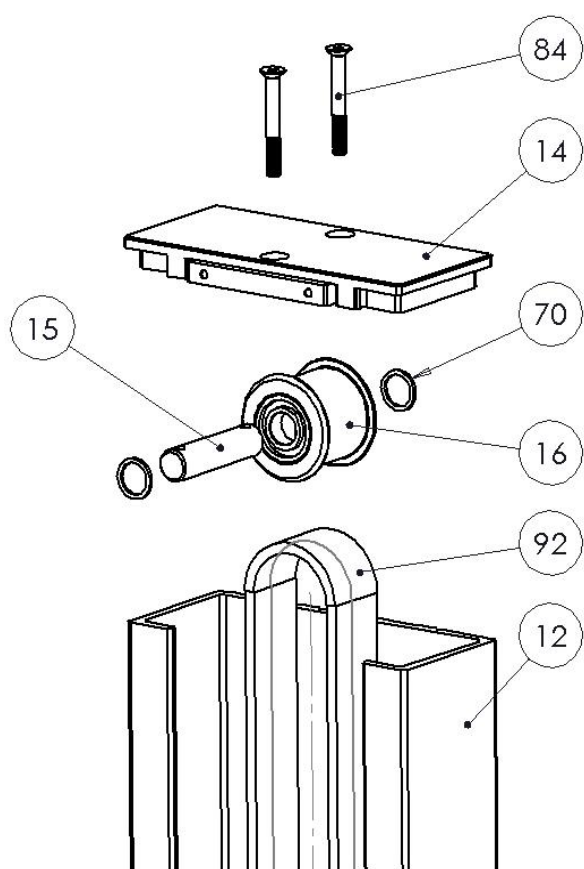
Pos	130 Lav	130 Mellem	130 Høj
5 (130)	30000436	30000437	30000438
6 (130)	40000737	40000737	40000737
7 (130)	85020021	85020021	85020021
8 (130)	40000897	40000897	40000897
9 (130)	40000684	40000684	40000684
10 (130)	81190092	81190092	81190092
11 (130)	40000700	40000700	40000700
12+14 (130)	40000163	40000163	40000163
15 (130)	40000699	40000699	40000699
53 (130)	40000705	40000705	40000705
57 (130)	81100002	81100002	81100002
58 (130)	81010083	81010083	81010083
60 (130)	81010127	81010127	81010127
62 (130)	81010296	81010296	81010296

10.7. Flex ben Impact 80/130



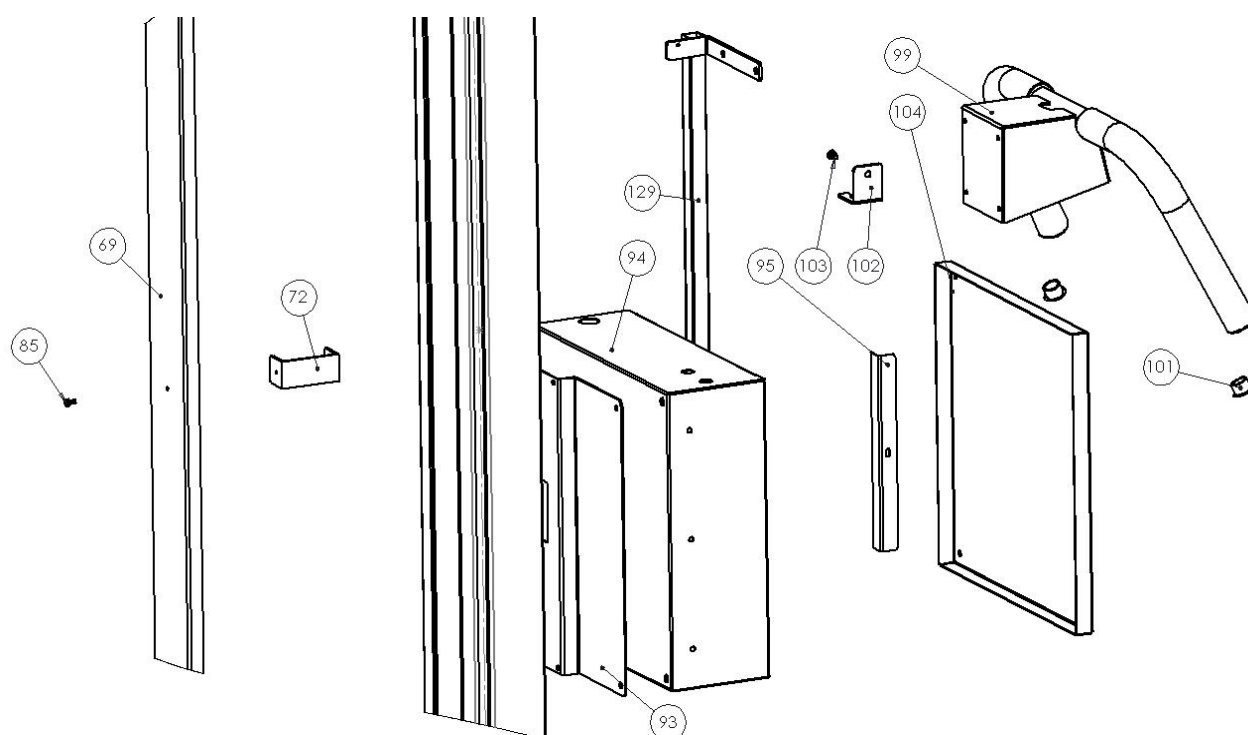
Pos	80/130 L/M/H
2 (80/130)	30001534
4H (80/130)	30005054
4V(80/130)	30005055
63 (80/130) L:450	30001096/30001097
63 (80/130) L:600	30001098/30001099
63 (80/130) L:450	30001100/30001101
68 (80/130)	81200072
69 (80/130)	81200045
70 (80/130)	30002376
70 (80/130) CB R	40001267
71 (80/130) CB L	40001267
71 (80/130)	30002375
72 (80/130)	81200044
72 (80/130) CB	81200014
70 (80/130)	30002376
75 (80/130)	40001151
75 (80/130) CB	81140021
Bremsebøjle CB	30003892

10.8. Top Impact 200



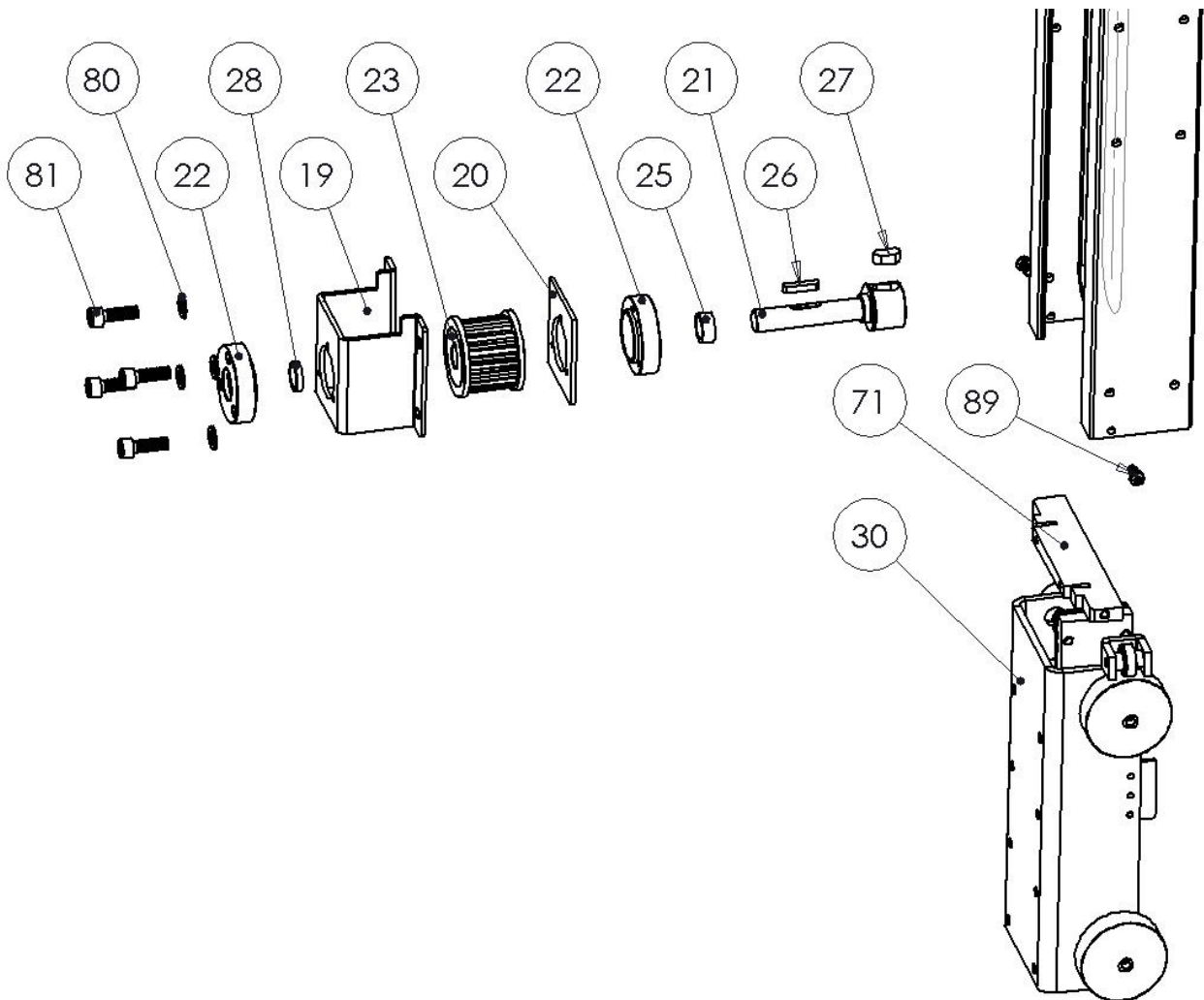
Pos	200 Lav	200 Mellem	200 Høj
12	40002911	40002542	40002916
14	40002546	40002546	40002546
15	40002543	40002543	40002543
16	40002545	40002545	40002545
70	81030086	81030086	81030086
84	81010361	81010361	81010361
92	40002912	40002788	40002917

10.9. Midt Impact 200



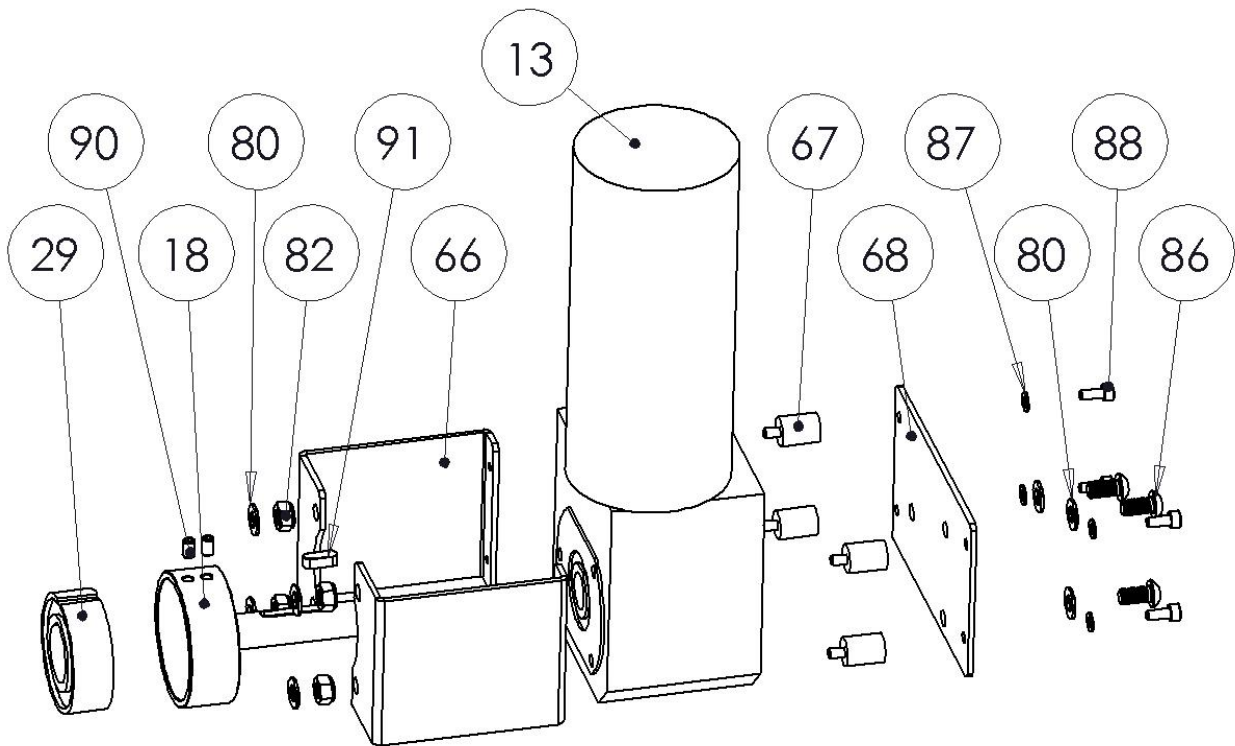
Pos	200 Lav	200 Mellem	200 Høj
69	40002913	40002541	40002918
72		40002548	40002548
85	81010296	81010296	81010296
93	40002555	40002555	40002555
94	40002549	40002549	40002549
95	40002551	40002551	40002551
99	40002558	40002558	40002558
101	81140027	81140027	81140027
102	81170017	81170017	81170017
103	81010380	81010380	81010380
104	40002550	40002550	40002550
129	40002940	40002940	40002940

10.10. Bund front Impact 200



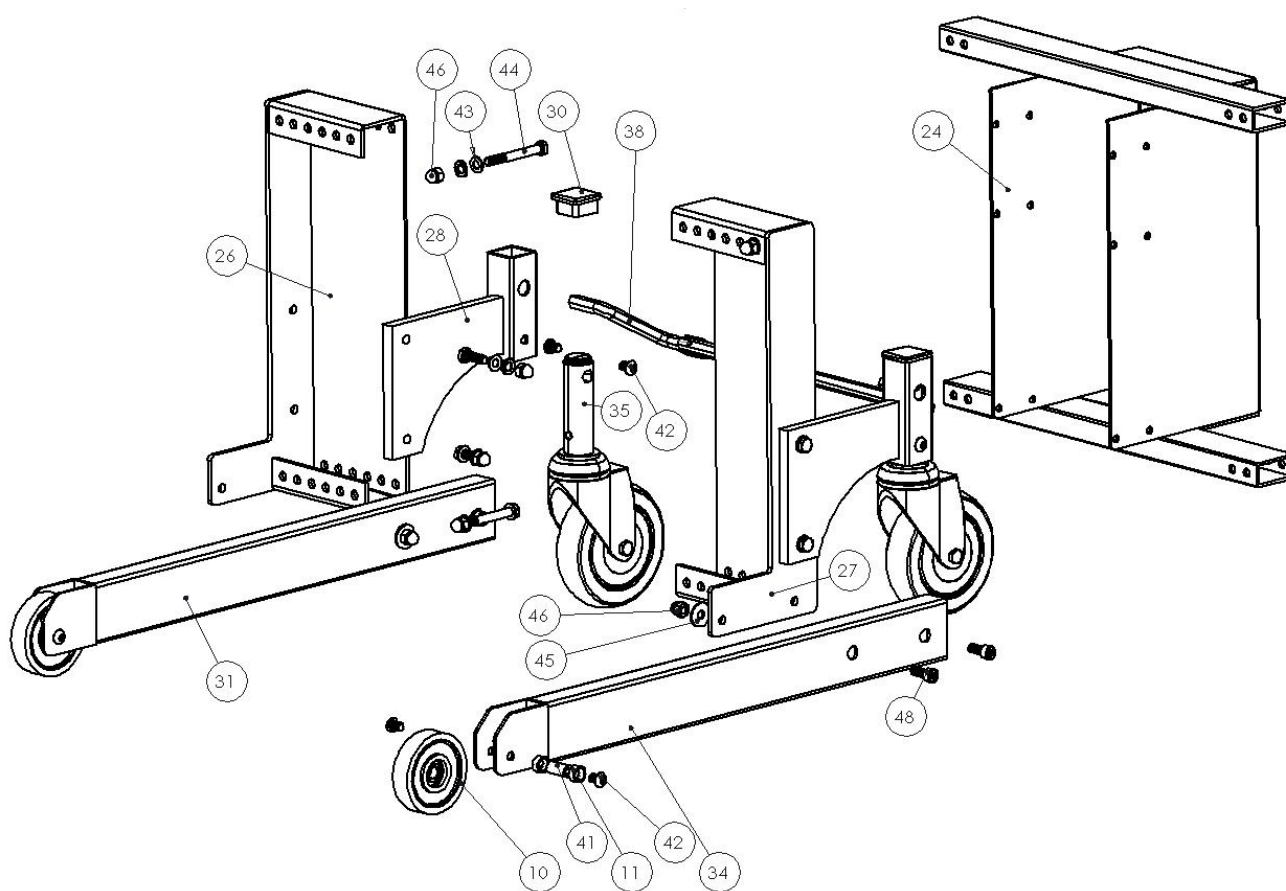
Pos	200
19+20	40002522
21	40002518
22	40002517
23	40002527
25	40002563
26	81350004
27	40002565
28	40002750
30	40002534
71	40002547
80	81030007
81	81010433
89	81010296

10.11. Bund bag Impact 200



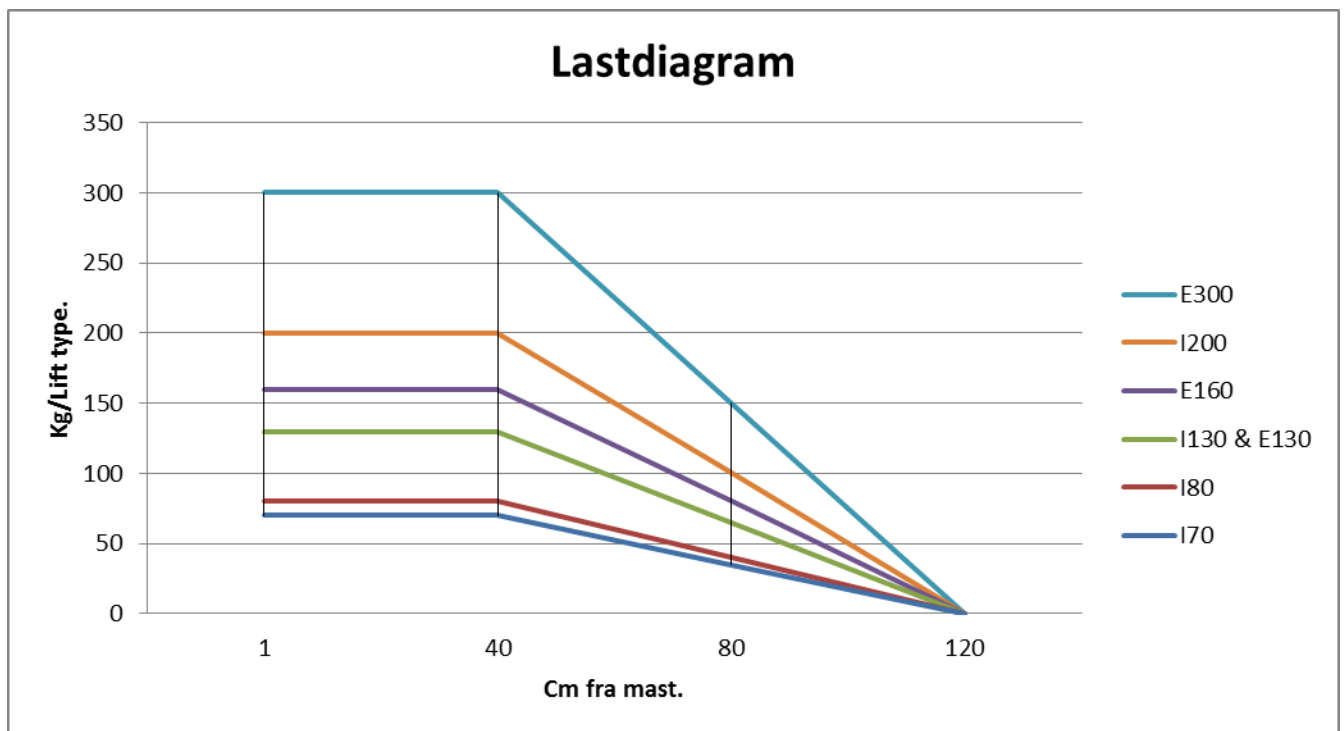
Pos	200
13	40002568
18	40002520
29	40002519
66	40002524
67	40002525
68	40002526
80	81030007
82	81020024
86	81010135
87	81030005
88	81010346
90	81010292
91	40002317

10.12. Bensæt Impact 200



Pos	I200
10	81200060
11	40001531
24	40002791
26	40002794
27	40002797
28	40001267
30	81140021
31 L:500mm -H	30001154
31 L:650mm -H	30001156
31 L:850mm -H	30001158
34 L:500mm -V	30001155
34 L:650mm -V	30001157
34 L:850mm -V	30001159
35	81200014
38	30003892
41	40001530
42	81010134
43	81030007
44	81010042
45	81030042
46	Rg-m8toppr
48	81010302

11. Lastdiagram



Impact 200 – VER Ruller manipulator

Emma 3/4



12. Afgangskontrol

Type: _____

Serienr: _____

Der er gennemført kontrol af:

- ☐ At løftevognen stemmer overens med de på ordresedlen angivne specifikationer.
- ☐ At løftevognen er justeret således, at mast og udstyr overholder tolerancerne for rethed med og uden vægt.
- ☐ At alle relevante etiketter og mærkater er påsat.
- ☐ At løftevognen har gennemgået visuel kontrol for overfladefinish og korrekt montage.
- ☐ At løftevognens batteri, lader og LED-indikatorer har udvist korrekt funktion.
- ☐ At løftevognens kapacitet og hastigheder er i overensstemmelse med de angivne specifikationer.
- ☐ Overlastsikringens funktion er afprøvet og godkendt
- ☐ At der er gennemført funktionstest og justering af:
 - ☐ Tandrem
 - ☐ Slæde
 - ☐ Top- og bundstop
 - ☐ Retkørsel og bremse
- ☐ At den/de anvendte PLC har gennemgået funktionstest.
- ☐ At nedenstående udstyr er kontrolleret og har udvist korrekt funktion.

Udstyr:

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ Plade rustfri EP | ☐ plade plastik KP | ☐ Gaffel G |
| ☐ Dorn D | ☐ Dorn DR | ☐ Dobbelt dorn DD |
| ☐ Dorn+V-blok (DVB) | ☐ Plade+V-blok (EPV) | ☐ QC6 med drejeenhed |
| ☐ EG6 med drejeenhed | ☐ EG8 med tippeenhed | ☐ VER rullemanipulator |

Batteri & lader:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ☐ 2A lader | ☐ 24V 9Ah batteri |
| ☐ 3A lader | ☐ 24V 18Ah batteri |

Dato: _____

Kontrollant: _____