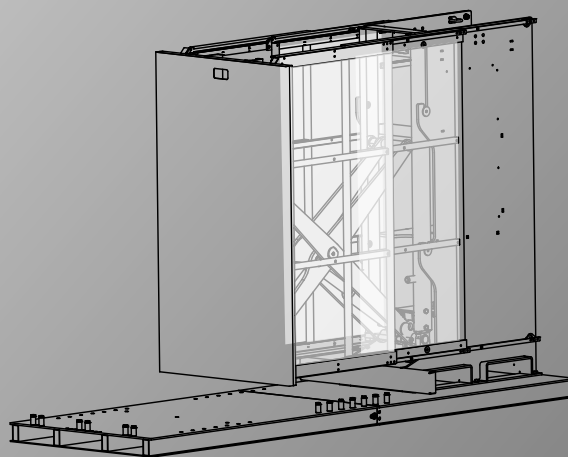


Betjenings- og reservedelsvejledning

SPC - Stationær pallekifter



Manual nr.: MAN0603201700
Udgivelsesdato: 26-01-2017
 (originalt dokument)

Sprog: DNK
Revision: 01

Indholdsfortegnelse

Definitioner.....	2
Bemærkning.....	2
(Kvalitets)standarder og direktiver	2
Introduktion.....	2
Sikkerhed.....	3
Identifikation	4
Tekniske specifikationer	4
Betjeningspanel/fjernbetjening	5
Løft/flytning af SPC'en	6
Montering.....	6
Drift.....	7
Vedligeholdelsesplan	9
Fejlfinding.....	10
Bilag: Hydrauliske skemaer.....	11
Komponenter under strømenhed	12
Liste over komponenter, hydraulik.....	13
Liste over komponenter, elektronik.....	14

Bilag: Reservedelsliste SPC.....	15
Liste over komponenter SPC20-1220-C	16
Liste over komponenter pantograf.....	17
Liste over komponenter sikkerhedsværn	19
Liste over komponenter høj nederste ramme dobbelt	20
Liste over komponenter høj nederste ramme enkelt	20
Liste over komponenter nederste plade højre	21
Liste over komponenter nederste plade venstre.....	21

Definitioner



Advarsel:

Tekstblokke markeret med ikonet for "Advarsel" (som vist til venstre), og som starter med teksten "**Advarsel:**", giver information om handlinger, som kan forårsage alvorlige personkvæstelser.



Forsigtig:

Tekstblokke markeret med ikonet for "Forsigtig" (som vist til venstre), og som starter med teksten "**Forsigtig:**", giver information om handlinger, som kan forårsage skade på SPC'en, dele af SPC'en eller materiel.

Teksten "*Gælder kun for:*" (kursiv) angiver, at teksten kun gælder for en bestemt situation eller en bestemt SPC-type.

Bemærkning

© Copyright 2017, Meijer Handling Solutions B.V. Alle rettigheder forbeholdt.

Informationen i denne vejledning, herunder, men ikke begrænset til, billeder og tekst må ikke reproducere uden forudgående skriftlig tilladelse fra Meijer Handling Solutions B.V.

Informationen i denne betjeningsvejledning gives uden nogen form for garanti. Meijer Handling Solutions B.V. skal under ingen omstændigheder være ansvarlig for personskader og beskadigelser som et resultat af brugen af denne vejledning.

Bemærk, at informationen i denne vejledning kan ændres på et hvilket som helst tidspunkt uden forudgående varsel. Bemærk også, at denne vejledning kan indeholde tekniske unøjagtigheder og trykfejl. Meijer Handling Solutions B.V. gør sit bedste for at forebygge fejl i vejledningen, men kan ikke garantere det. Fortæl os, hvis du finder trykfejl eller tekniske unøjagtigheder, eller hvis du har forslag.

Varemærker eller produktnavne, som er brugt i denne vejledning, men som ikke er nævnt her, tilhører deres respektive ejere.

(Kvalitets)standarter og direktiver

Meijer Handling Solutions B.V. overholder kravene i følgende kvalitetsstandarter: ISO 9001.

SPC'en overholde følgende standarter og direktiver:

- EF (2006/42/EF) - Maskindirektivet
- EF (2004/108/EC) - Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet
- EF (2006/95/EF) - Lavspændingsdirektivet
- ISO 3834-2 Kvalitetskrav til smeltesvejsning af metalliske materialer - Del 2: Elementære kvalitetskrav
- DS/EN ISO 13849-1 Maskinsikkerhed - Sikkerhedsrelaterede dele af styresystemer - Del 1: Generelle principper for konstruktion (sikkerhedskreds CAT3/PLd)

Introduktion

Den stationære pallestifter eller SPC'en er en maskine, der er beregnet til at flytte én last fra en palle over på en ny transportør, f.eks. en anden palle, gaflerne på en gaffeltruck eller slip-sheet. SPC-C'en er en maskine, der både indeholder et elektrisk og et hydraulisk system, som leverer brugergrænsefladen og drivsystemet til maskinen.

SPC'en kan både bruges i tørre og våde miljøer ved temperaturer på mellem -10 °C og +50 °C.

Sikkerhed

**Advarsel:**

Anbring ikke SPC'en mod en væg eller genstand med under 1 meter imellem. Der skal altid være 1 meter ledig plads omkring SPC'en.

**Advarsel:**

Brug ikke SPC'en i temperaturer på under -30 °C eller over 50 °C.

**Advarsel:**

Mindreårige må ikke betjene SPC'en.

**Advarsel:**

Brug ikke SPC'en til at flytte personer eller dyr.

**Advarsel:**

Betjen ikke SPC'en, mens der er personer i eller på SPC'en.

**Advarsel:**

Stik ikke legemsdele ind mellem SPC'ens saks (pantograf).

**Advarsel:**

Undlad at stikke/holde legemsdele mellem frontpladen og de faste dele af SPC'en.

**Advarsel:**

Undlad at betjene SPC'en uden en klar sigtelinje til SPC'en og varerne på den. SPC'en bør kun betjenes, når operatøren har et visuelt overblik over SPC'en og personer i dens omgivelser.

**Advarsel:**

Undlad at betjene SPC'en, når personer står ved siden af, eller foran varerne, på SPC'en. Der er risiko for at vælte varer under betjening.

**Advarsel:**

Undlad at svejse til SPC'en uden specifik tilladelse fra leverandøren. Hvis svejsning finder sted på SPC'en uden den nævnte tilladelse, udløber al garanti.

**Advarsel:**

Undlad at bruge en SPC med eventuelle fejl, før den er blevet repareret eller udskiftet af en ekspert.

Advarsel:

Undlad at udføre vedligeholdelsesarbejde, mens SPC'en stadigvæk er sluttet til el-nettet. Træk netstikket ud inden vedligeholdelsesarbejde.

**Advarsel:**

Undlad at bære smykker og/eller ure under vedligeholdelsesarbejde på SPC'ens elektriske system. Kontakt med metalliske dele kan resultere i kortslutning.

**Forsigtig:**

SPC'en bør altid anbringes på en stabil, flad overflade, mens der tages hensyn til den kombinerede vægt af SPC'en og varerne placeret på SPC'en.

**Forsigtig:**

SPC'en bør kun bruges i et indendørs miljø.

**Forsigtig:**

Hydrauliske komponenter kan blive meget varme under drift.

**Forsigtig:**

Forskydningspladen foran SPC'en kan foretage en maksimal forskydning, som kan ses på typeskiltet.

**Forsigtig:**

Sørg for, at den tomme palle eller transportør (f.eks. en PushPull) er lavere end pallen, der bærer lasten.

**Forsigtig:**

Kontrollér, at gulvet, hvor SPC'en er placeret, er fri for vand, olie (også under vedligeholdelsesarbejde) eller andre væsker.

Identifikation

Symboler på typeskilt



Type description



Maximum allowed oil pressure



Serial number



Production year



Weight



Extra information

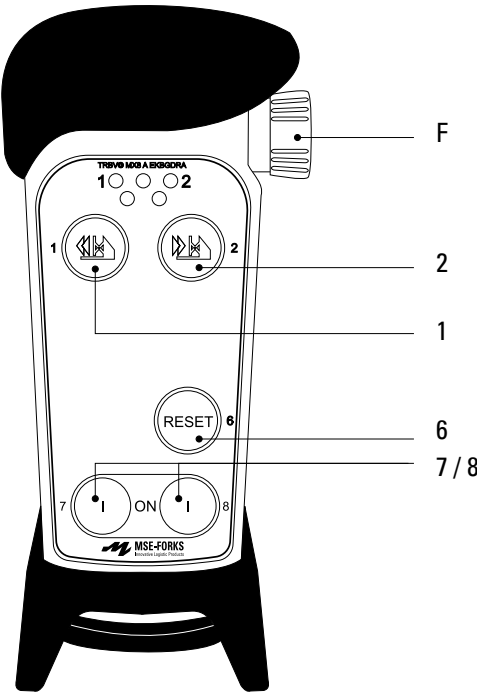
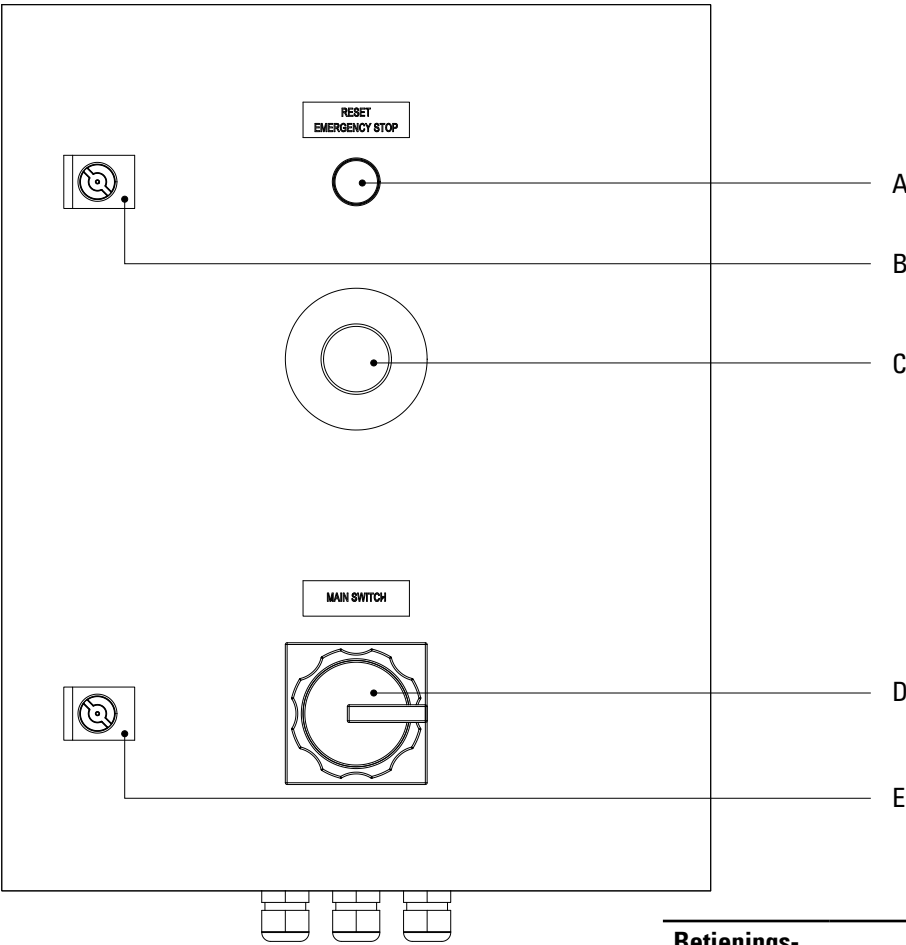
Typebeskrivelse SPC:

type	S	P	C			/					/	
kapacitet X 100 kg												
pallelængde (mm)												
B=uden bundramme, S=kort bundramme, D=lang bundramme, D/S=begge												

Tekniske specifikationer

Hydraulisk system					
Q	6,4 l./min.	1,69 gal./min. (USA)	tankvolumen	30 l.	7,9 gal. (USA)
P _{max}	230 bar	3336 psi	Olietype	Rando HD 32	
Fjernbetjening					
Frekvens	2,4 GHz, 16 kanaler		Antal batterier	3	
Modulationstype	FM-modulation, lille bånd		Batteritype	AA / LR06 (kan udskiftes)	
Radiotype	DSSS		Beskyttelses- klasse	IP65	
Udgangssignal	5 mW (ved 50 Ohm)		Temperaturin- terval	-20 °C (-4 °F) til +55 °C (+130 °F)	
Modtager					
Frekvens	2,4 GHz, 16 kanaler		Antenne	Enkelt, indbygget	
Duplex	Nej		Temperaturin- terval	-20 °C (-4 °F) til +55 °C (+130 °F)	
Forsyningsspæn- ding	12-24 VDC				
Beskyttelses- klasse	IP66				

Betjeningspanel/fjernbetjening



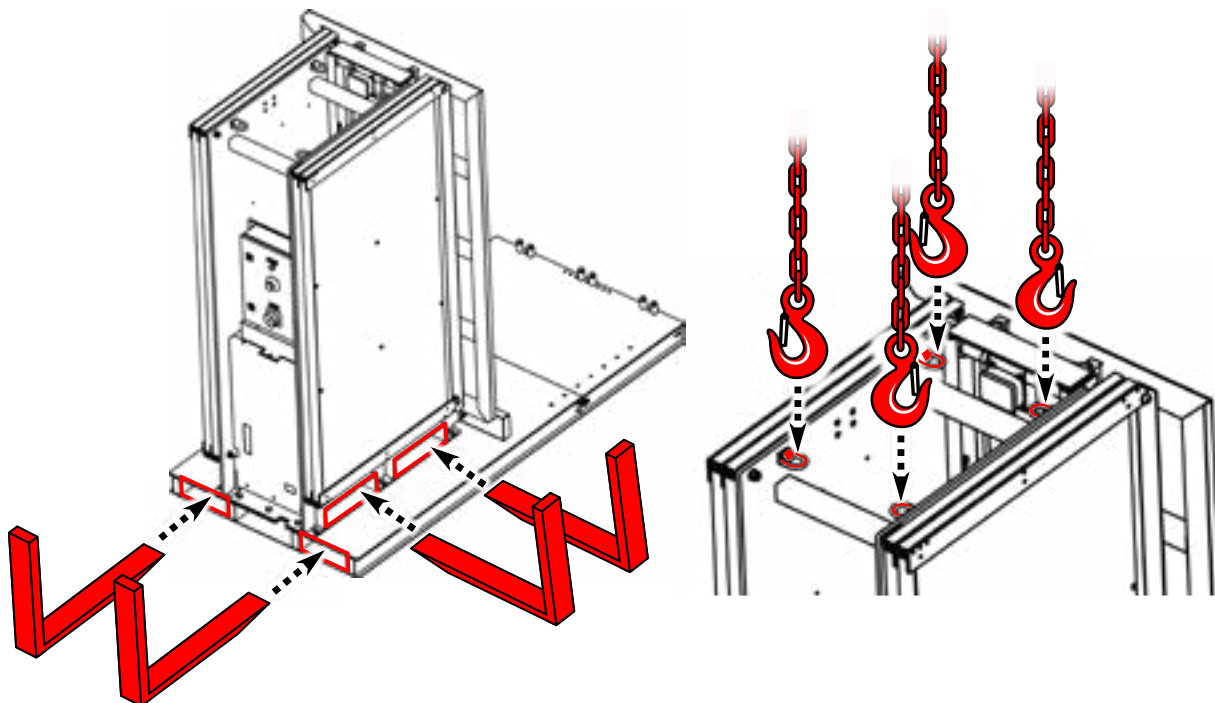
Betjenings-panel		Varenr.
A	Nulstilling af nødstop	Se elektronik
B	Lås	
C	Nødstop	
D	Tænd/sluk-kontakt	
E	Lås	

Fjernbetjening		
F	Nødstop	M00022830
1	Udtræk forskydningsplade	
2	Tilbagetræk forskydningsplade	
6	Nulstilling af nødstop	
7	Tænd-knap (tryk sammen)*	
8		

* Fjernbetjeningen virker kun inden for en forudbestemt rækkevidde fra modtageren. Hvis fjernbetjeningen har været uden for denne rækkevidde og kommer ind i rækkevidden igen, eller fjernbetjeningen har været slukket, skal der trykkes på knapperne 7 og 8 samtidigt, inden knapperne 1 eller 2 kan betjenes.

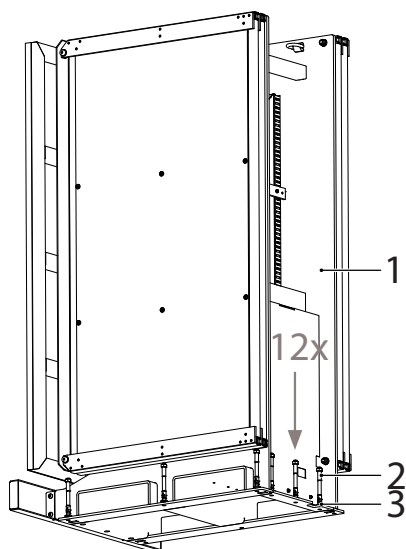
Løft/flytning af SPC'en

Løft af hele SPC'en bør kun udføres ved hjælp af hejseremme/-kæder af tilstrækkelig kapacitet (kontrollér typeskilt for masse SPC) fastgjort til 4 D-ringe, eller ved hjælp af en gaffeltruck, som har gafler med en længde på mindst 1400 mm og tilstrækkelig restkapacitet. Kontrollér SPC-typeskiltet for vægtinformation.



Montering

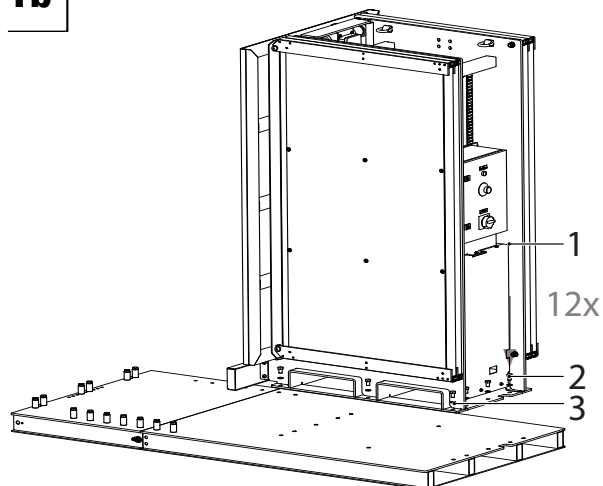
1a



	Beskrivelse af påkrævede dele	Varenummer	Antal
1	SPC	M00035939	1
2	Kilebolt	M00024784	12
3	Ring	38130 M16	12

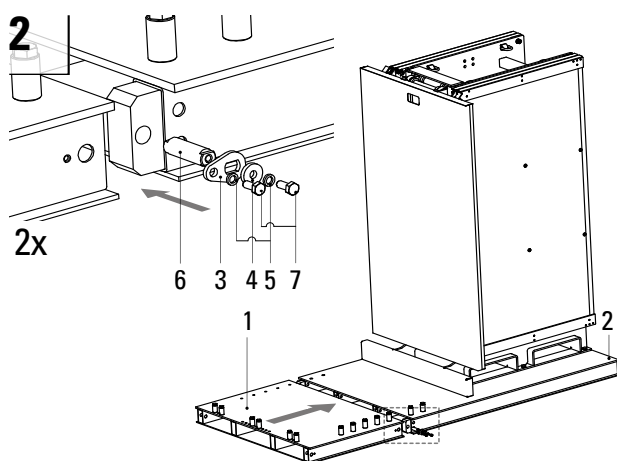
Gælder kun for SPC-mulighed 'B', se kapitel identifikation.

1b



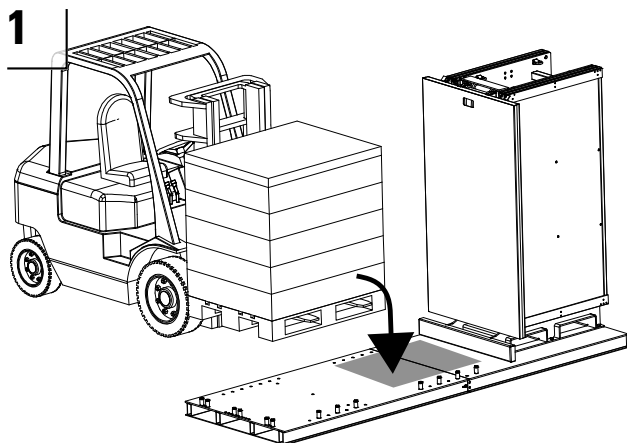
	Beskrivelse af påkrævede dele	Varenummer	Antal
1	SPC	M00035939	1
2	Bolt	01210 M16x25	12
3	Ring	37967 M16	12

Gælder kun for SPC-mulighed 'B', se kapitel identifikation.



	Beskrivelse af påkrævede dele	Varenummer	Antal
1	Forreste nederste sektion	M00016887 / M00019530	1
2	Bageste nederste sektion	M00039596	1
3	Fastgørelsesplade 20 mm	M00006647	2
4	Fastgørelsesring 20 mm	M00006648	2
5	Nord-Lock ring M8	37967.080.001	4
6	Låsestift	M00006645	2
7	Bolt M8x20	01010 M8x20	4

Drift



Stil pallen med varer på SPC'en, direkte foran frontpladen.

3

Fastsæt et elektrisk stik (medfølger ikke) af eget valg til SPC'ens strømkabel. Få flere oplysninger på el-diagrammet, der leveres med SPC'en.

SPC'en er nu klar til brug.



Forsigtig:

Montering af stikket på SPC'ens strømkabel skal udføres af en autoriseret elektriker.



Forsigtig:

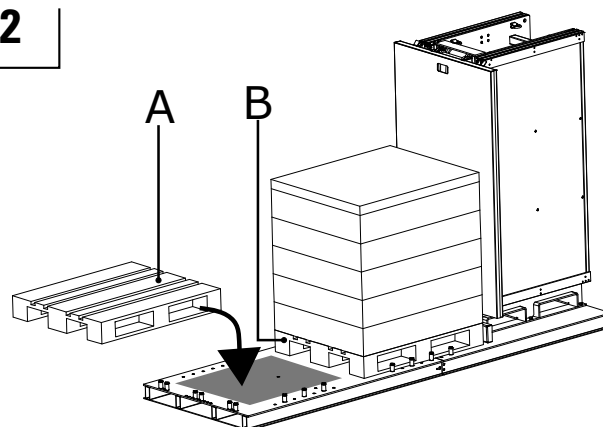
Motorens rotationsretning bør afprøves, inden maskinen kan bruges. Slut SPC'en til el-nettet, og brug fjernbetjeningen til at flytte den fremad til maks. 2 sekunder. Hvis SPC'en bevæger sig, er installationen afsluttet. Hvis ikke, skal SPC'en kobles fra el-nettet, og konnektorens polaritet skal vendes om, inden du prøver igen. Alt dette skal udføres af en kvalificeret installatør.



Forsigtig:

Kontrollér, om forskydningspladen kan bevæges over pallerne, med tilstrækkelig plads, som vil blive placeret på SPC'en under drift. Hvis ikke, bedes du kontakte din leverandør.

2



Stil den tomme palle*/transportør** foran den lastede palle på SPC'en.

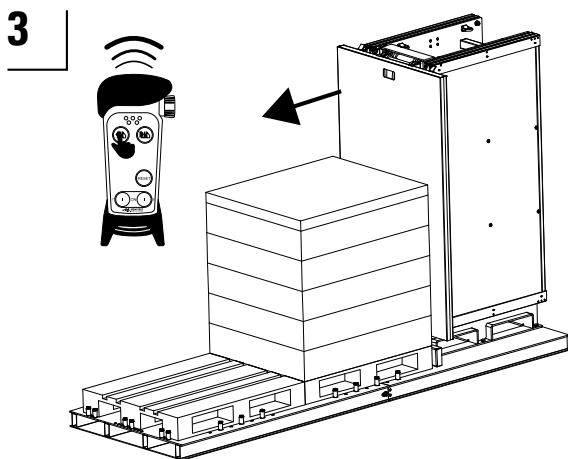
* Gælder kun for lang forende (mulighed 'D', se kapitel identifikation).

** Gælder kun for kort forende (mulighed 'S', se kapitel identifikation) - eksempel transportører: gaffler, pushpull.

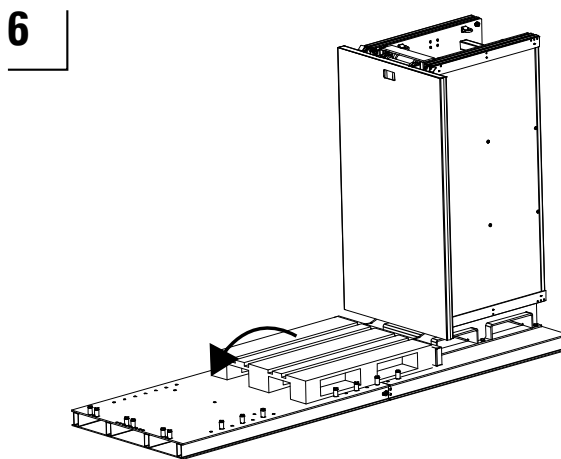


Forsigtig:

Sørg for, at den tomme palle (A) eller transportør (f.eks. en PushPull) er lavere end pallen (B), der bærer lasten.

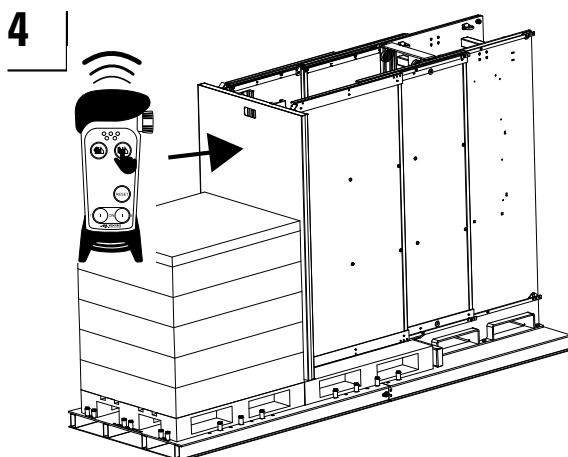


Tryk og hold knappen 1** på fjernbetjeningen for at skubbe lasten fremad, fra den originale palle over på den tomme palle/transportør. Betjen knap 1, indtil frontpladen er trukket helt ud.



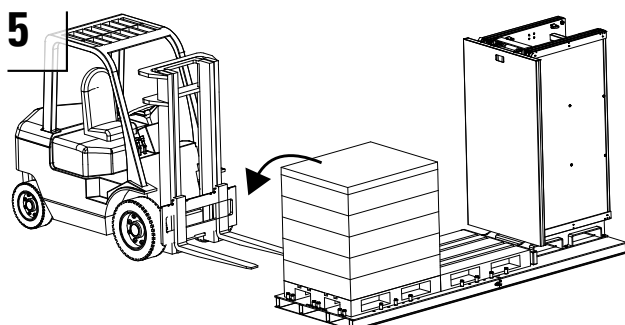
Fjern den tomme palle* fra SPC'en.

* Gælder kun for SPC med en lang forende (mulighed 'D', se kapitel identifikation).



Tryk og hold knap 2** på fjernbetjeningen for at trække frontpladen tilbage. Betjen knap 2, indtil frontpladen er trukket helt tilbage.

** **Fjernbetjeningen** virker kun inden for en forudbestemt rækkevidde fra modtageren. Hvis fjernbetjeningen har været uden for denne rækkevidde og kommer ind i rækkevidden igen, skal der trykkes på knapperne 7 og 8 samtidigt, inden knapperne 1 eller 2 kan betjenes.

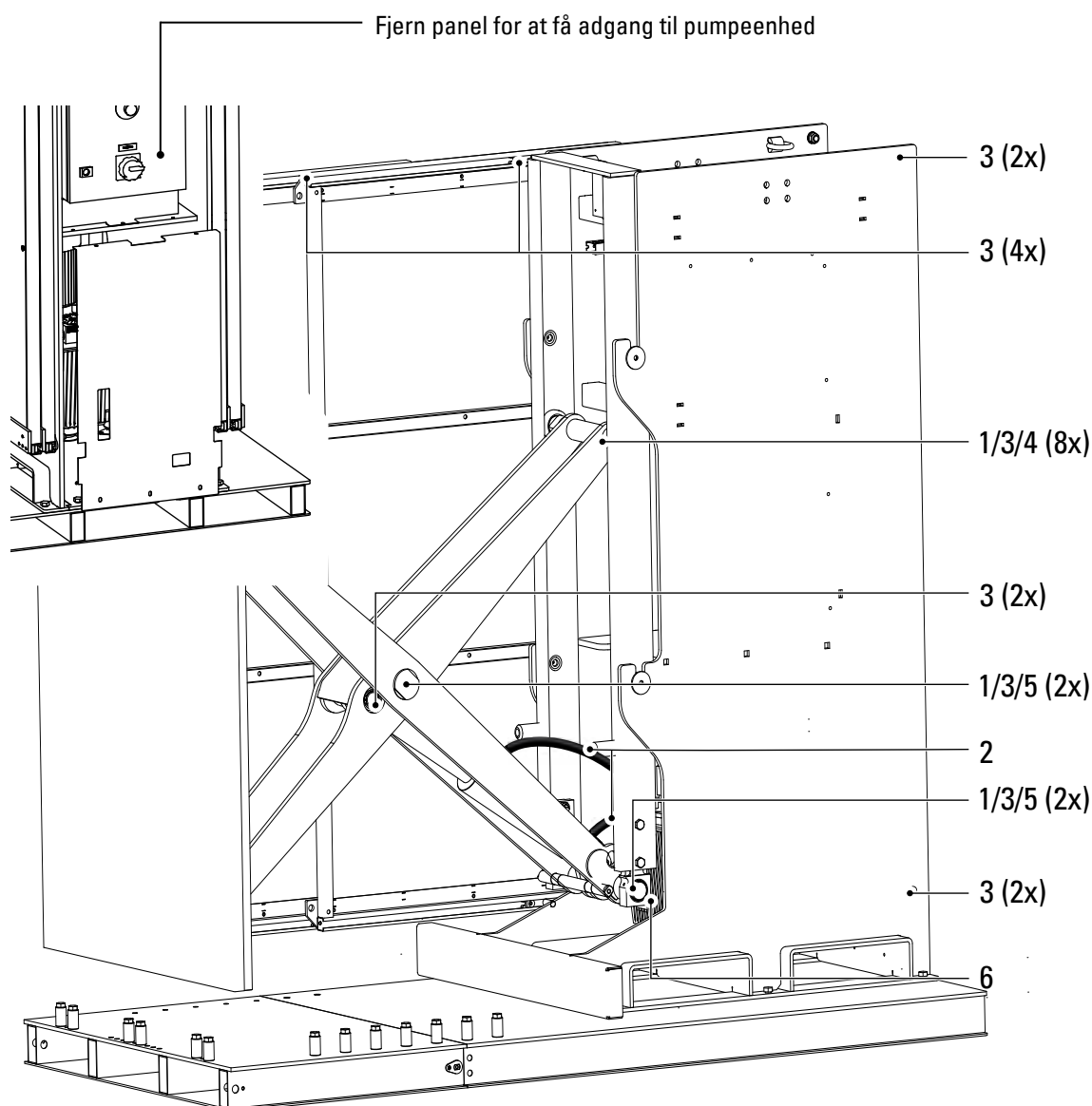


Fjern den lastede palle* fra SPC'en.

* Gælder kun for SPC med en lang forende (mulighed 'D', se kapitel identifikation). I tilfælde af en SPC med mulighed 'S' skal du fjerne den alternative, lastede transportør (for eksempel en pushpull).

Vedligeholdelsesplan

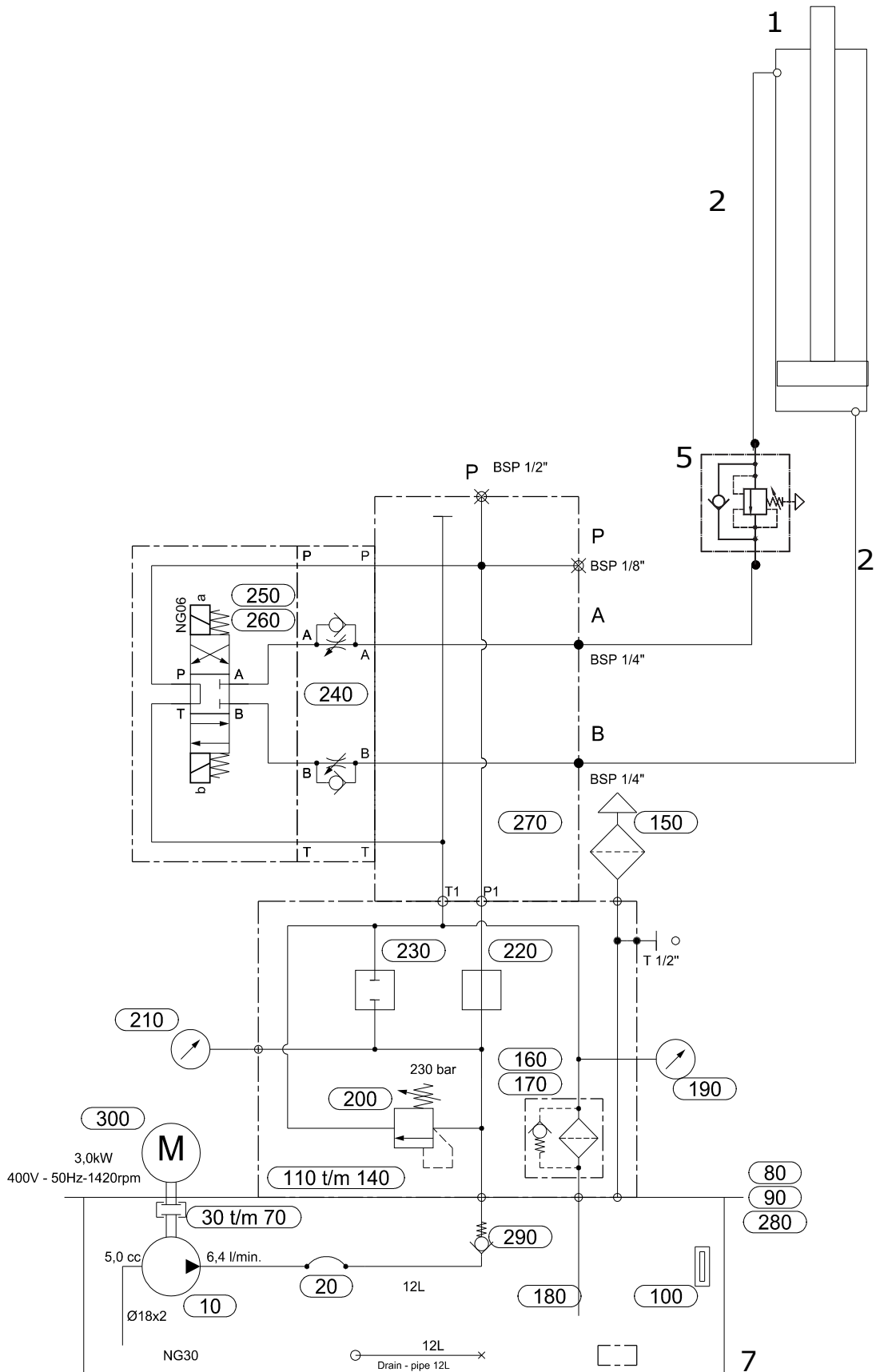
Nr.	Beskrivelse	Hver 100 timer	Hver 500 timer	Hver 1000 timer
1.	Kontrollér, at ruller og lejer er smurt tilstrækkeligt. Hvis påkrævet smøres med Novatex EP2.			
2.	Kontrollér evt. hydrauliske slanger for lækage. Udskift slidte eller knækkede slanger, og fastgør lækkende koblinger.			
3.	Se alle tapper, rulleglidelejer efter for kraftigt slid. Udskift om nødvendigt dele.			
4.	Stram alle fastgørelsesskruer til rullerne 60 N·m (44 ft.-lbs.).			
5.	Udskift alle spændingsbøsninger i tappe.			
6.	Kontroller og udskift om nødvendigt den hydrauliske olie (Rando HD 32).			



Fejlfinding

Observation	Symptom	Mulig årsag	Mulig afhjælpning	
SPC virker ikke	Frontpladen bevæger sig ikke, når der trykkes på knappen 1 eller 2* på fjernbetjeningen	SPC'en er ikke tilsluttet strømforsyningen	Slut SPC'en til strømforsyningen	
		SPC'en er slukket	Sæt kontakten D* i positionen ON	
		Batterier i fjernbetjening afladet	Udskift batterier i fjernbetjening	
		Fjernbetjening taget ud af og bragt tilbage i modtagerens radorækkevidde	Tryk samtidigt på knapperne 7 og 8*	
		Nødstopknappen er blevet betjent og ikke nulstillet	Nulstil nødstopknappen ved at trykke på knappen 6* eller knappen A*	
		Motor-sikkerheden** er slukket	Stil Motor-sikkerheden 101Q1** i positionen ON	
		En udløst kredsbyrder	Gendan kredsbyrder 102F1 / 102F.1**	
		Ikke nok olie i tank	Genfyld tanken med hydraulisk olie (Rando HD 32)	
	Frontpladen bevæger sig ikke, i kombination med olielækage	Lasten er for tung	Fjern (del af) lasten	
		Brud på slange(r)	Udskift slange(r), genfyld tank	
Frontpladen begynder at blive trukket ud, men stopper	En af de hydrauliske komponenter lækker olie	Find lækage og udskift dele/genfyld tank		
	Tom palle/transportør for høj	Udskift/flyt pallen/transportøren		
		Brug fyldpladen under den lastede palle til at sætte den højere		
Lasten eller frontpladen sidder fast mod/bag en forhindring	Kontrollér, om lasten og frontpladen kan bevæge sig frit, og fjern eventuelle forhindringer			
Lasten er blevet beskadiget under skubning	Lasten vælter	Frontpladen bevæger sig for hurtigt		
	Lasten er presset sammen		Udskift/flyt pallen/transportøren	
	Tom palle/transportør for høj	Brug fyldpladen under den lastede palle til at sætte den højere		
	Pytter af olie på SPC eller gulv	Olielækage	Beskadiget eller nedslidt slange(r)	
Beskadiget kobling(er)			Udskift kobling(er), genfyld tank	
Beskadiget ventil			Udskift ventil, genfyld tank	
SPC bevæger sig uregelmæssigt	Bliver langsommere, når lasten skubbes, og skifter derefter tilbage til normal hastighed	Luft i hydraulisk system	Tøm luft fra det hydrauliske system ved at flytte SPC'en ind og ud, uden last, adskillige gange	
	Frontplade udvider sig en smule uden brug af fjernbetjening			
*	Se kapitlet Betjeningspanel/fjernbetjening			
**	Se kapitlet Layout elektronik (inde i betjeningspanel)			
***	Se kapitlet Hydrauliske skemaer			

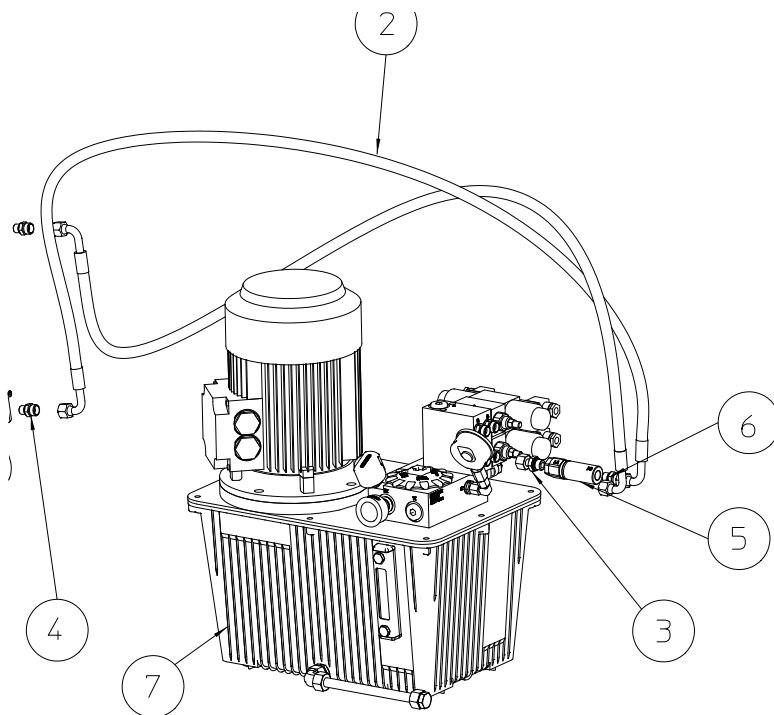
Bilag: Hydrauliske skemaer



Komponenter under strømenhed

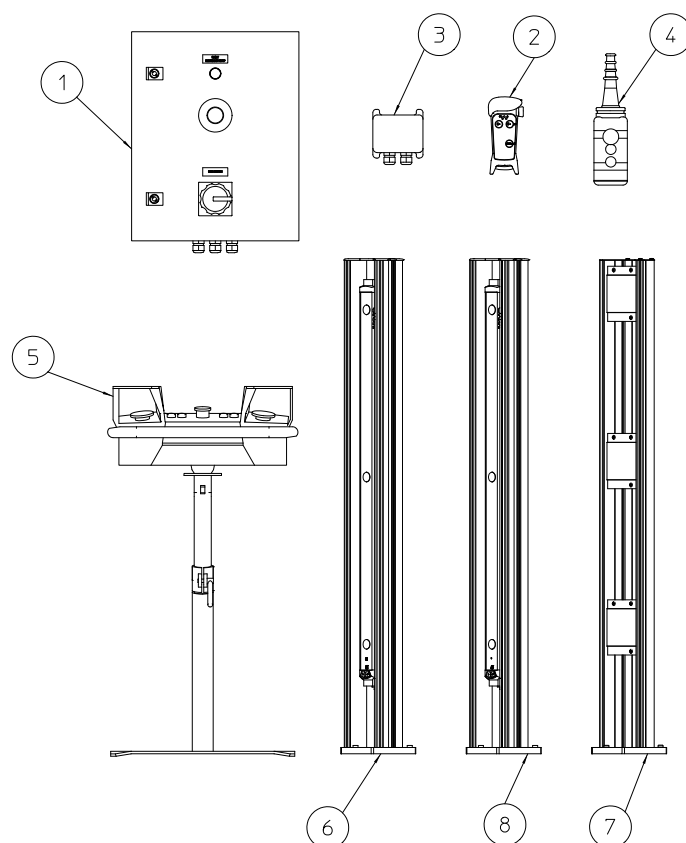
Pos.	Beskrivelse	Varenr.	Antal
10	Tandhjulspumpe 5 cm ³ /omdr.	3515400	1
20	Hydraulisk slange	3195159	1
30	Klokkehus	1150666	1
40	Motor - pumpekoblingsdel	6006803	1
50	Motor - pumpekoblingsdel	600098	1
60	Motor - pumpekoblingsdel	6005629	1
70	klokkehusforsegling	600259	1
80	Tank 30 liter	3393751	1
90	Tanklåg	7707884271	1
100	Niveauindikator	3286922	1
110	Manifold	3361736	1
120	O-ringe	6035131	3
130	Registerskinner	604681	2
140	Forsegling manifold	7707883920	1
150	Påfylderhætte / Aflutter	1284372	1
160	Filterelement	1263493	1
170	Filtersæt	1279608	1
180	Filtersæt til udgangsrør	3066166	1
190	Indikator for fuldt filter	306827	1
200	Trykaflastningsventil	716143	1
210	Trykmåler	606889	1
220	Hætte (Åben)	397190	1
230	Hætte (Lukket)	277645	2
240	Strømreguleringsventil	6074189	1
250	4/3 ventil P-T-forbundet	6063143	1
260	Hydraulisk konnektor	394287	2
270	Manifold NG6	3408839	1
280	Tanklåg forsegling	645080	1
290	Ikke-returventil	705832	1
300	E-motor 3,0 kW	3585980	1

Liste over komponenter, hydraulik



Pos.	Beskrivelse	Varenr.	Antal
1	Dobbeltvirkende cylinder	MSE-1606201150	1
2	Slange L1850	M00040353	2
3	Hanstiftbeslag med rørende G3/8 12L	M00013313	1
4	Hanstiftbeslag G3/8 12L	RE0017060	2
5	Sekvensventil	M00040466	1
6	Hanstiftbeslag G3/8 12L	RE0017082	1
7	Strømenhed 208V*	M00042240	1
	Strømenhed 400V*	M00040345	1
	Strømenhed 480V*	M00042919	1
*	Afhænger af spænding, se typeskilt		

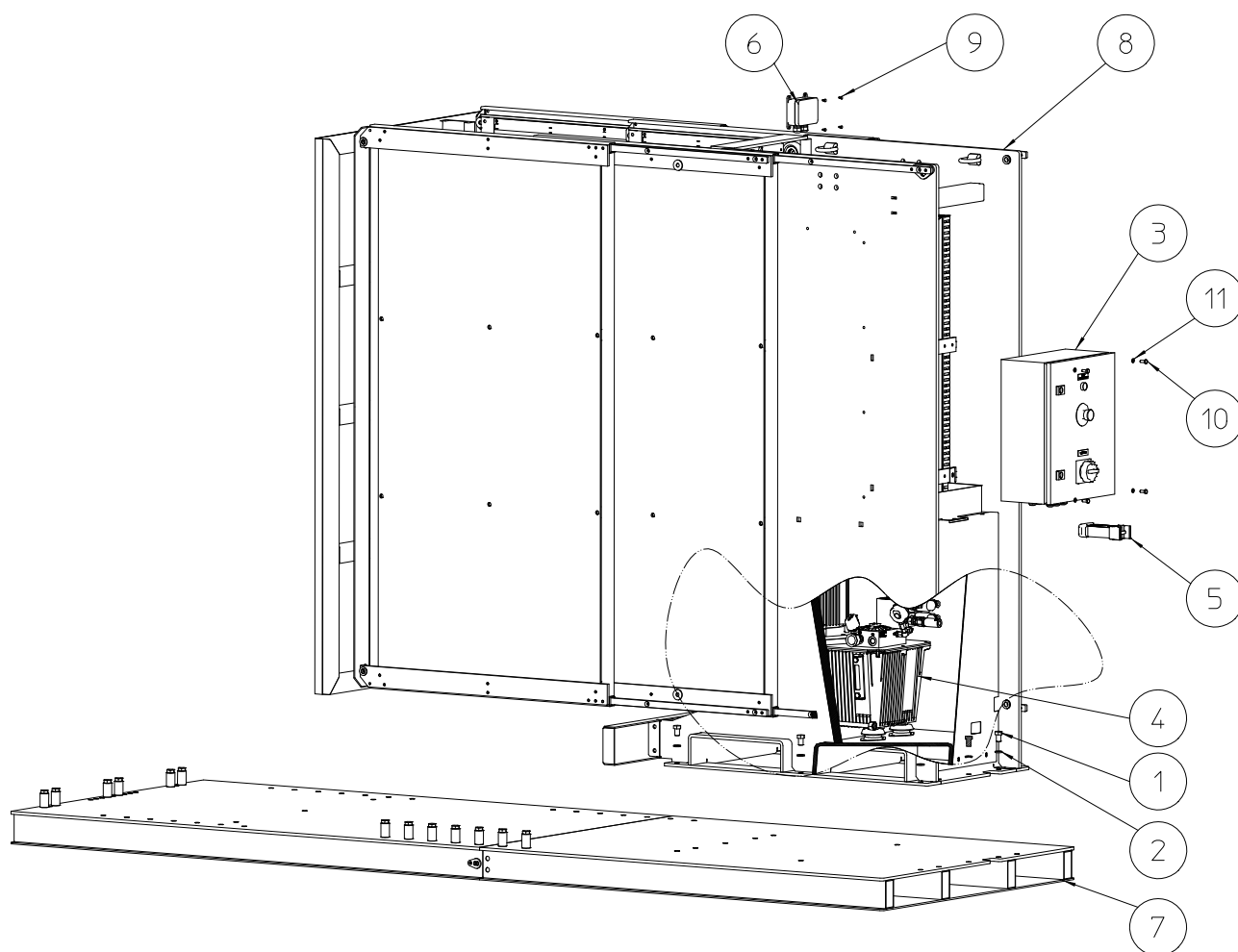
Liste over komponenter, elektronik



Pos. nr.	Beskrivelse	Varenr.	Antal
1	Kontrolboks	Se kontrolboksliste	1
2	Fjernbetjening*	M00022830	1
3	Fjernbetjeningsmodtager*	M00023134	1
4	Pendant kontrolboks*	M00044689	1
5	Kontrolstation til to hænder*	M00044637	1
6	Sikkerhedslýsskærm modtager*	M00044681	1
7	Sikkerhedslýsskærm spejl*	M00044680	2
8	Sikkerhedslýsskærm sender*	M00044682	1
*	valgfri		

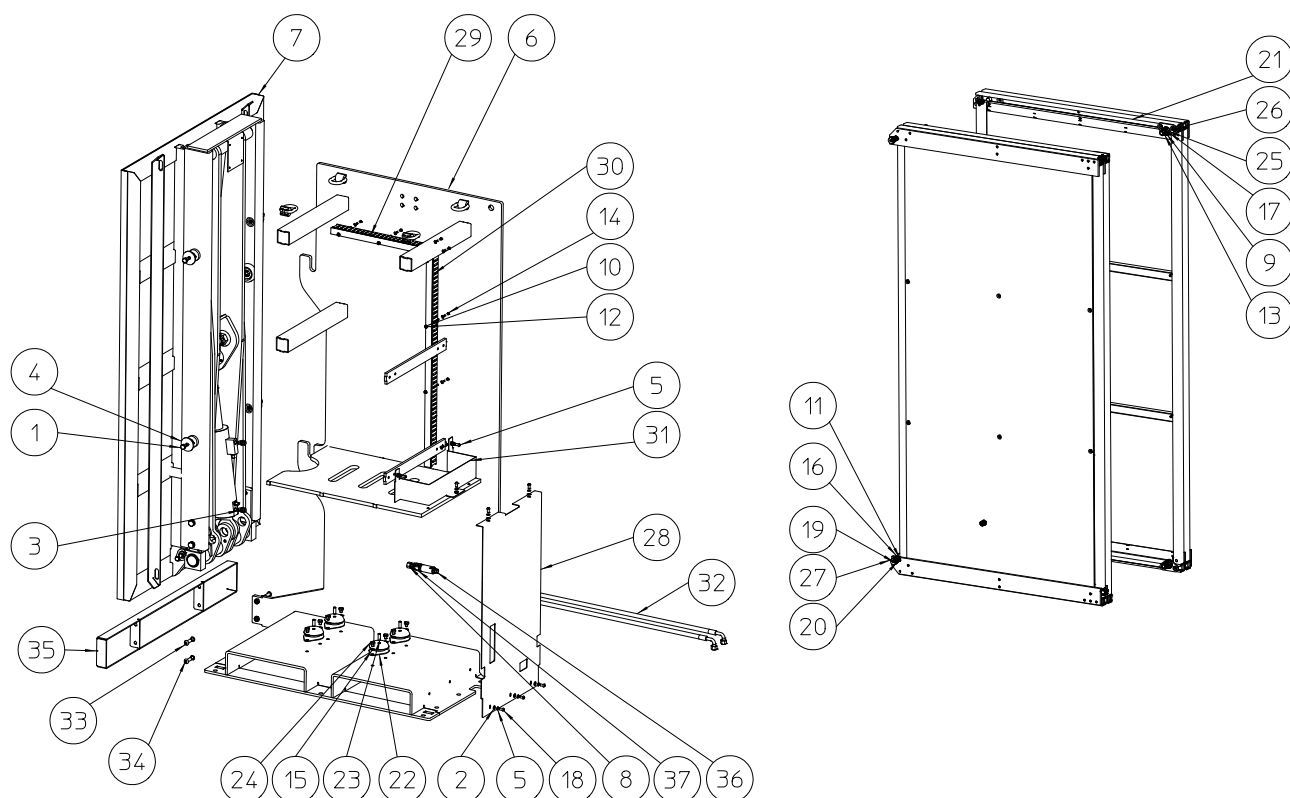
Liste over typer kontrolbokse		208 V	400 V	480 V
A	Trådløs fjernbetjening	M00030436	M00030432	M00042918
B	Trådløs fjernbetjening med sikkerhedslýsskærm	M00044553	M00030433	M00044551
C	Pendant kontrolboks (trådført)	M00044556	M00044557	M00044558
D	Kontrolstation til to hænder	M00044560	M00044561	M00044562

Bilag: Reservedelsliste SPC



Pos. nr.	Beskrivelse	Varenr.	Antal
1	Kileanker M16x145 mm	70410 M16x145	12
1	Bolt M16x25 mm DIN 933*	01210 M16x25	12
2	Nord-Lock skive M16	37967 M16	12
3	Elektronisk kontrolboks	Se elektronik	1
4	Strømenhed	Se hydraulik	1
5	Kontrolenhed	Se elektronik	1
6	Modtager**	Se elektronik	1
7	Bundplade**	Se bundplader	1
8	SPC20-1220-C	M00035939	1
9	Bolt M5x8mm DIN 933**	01010 M5x8	4
10	Bolt M8x20 DIN 933	01010 M8x20	4
11	Nord-Lock skive M8	37.967.080.001	4
*	Kun til montering på bundplade		
**	Valgfri		

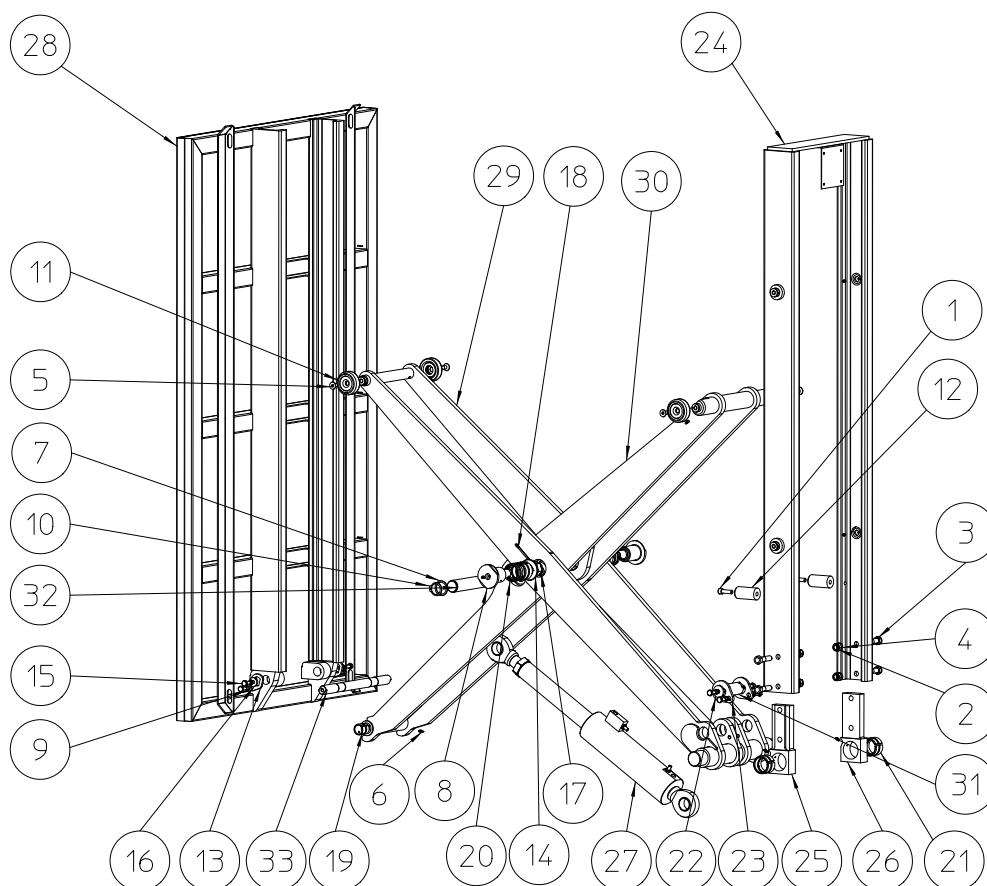
Liste over komponenter SPC20-1220-C



Pos. nr.	Beskrivelse	Varenr.	Antal
0	SPC20-1220-C	M00035939	0
1	Bolt M12x20mm DIN 933	01210 M12x20	4
2	Pakning M8 DIN 125-1A	38130 M8	8
3	Hanstiftbeslag G3/8 12L	RE0017060	2
4	Pakning	ME-0812200854	4
5	Nord-Lock skive M8	37967.080.001	8
6	Øvre ramme SPC-C	M00029162	1
7	Pantograf FCP-C	M00029054	1
8	Hanstiftbeslag med rørende G3/8 12L	M00013313	1
9	Pakning M16 DIN 125A	38130 M16	8
10	Pakning M6 DIN 125-1A	38130 M6	14
11	Låsemøtrik M12 DIN 985	12300 M12	4
12	Låsemøtrik M6 DIN 985	12300 M6	7
13	Låsemøtrik M16 DIN 985	12300 M16	4
14	Skrue med rundt hoved M6x30mm ISO 7380	07151 M6x30	7
15	Nord-Lock skive M10	37967 M10	8
16	Pakning M12 DIN 9021	38210 M12	4
17	Mellemlade 20x28	M00021244	28
18	Skrue med rundt hoved M8x16mm ISO 7380	M00026191	8
19	Mellemlade 16x22 0,5 DIN 988	M00038254	12
20	Mellemlade 16x22 1 DIN 988	M00038255	4

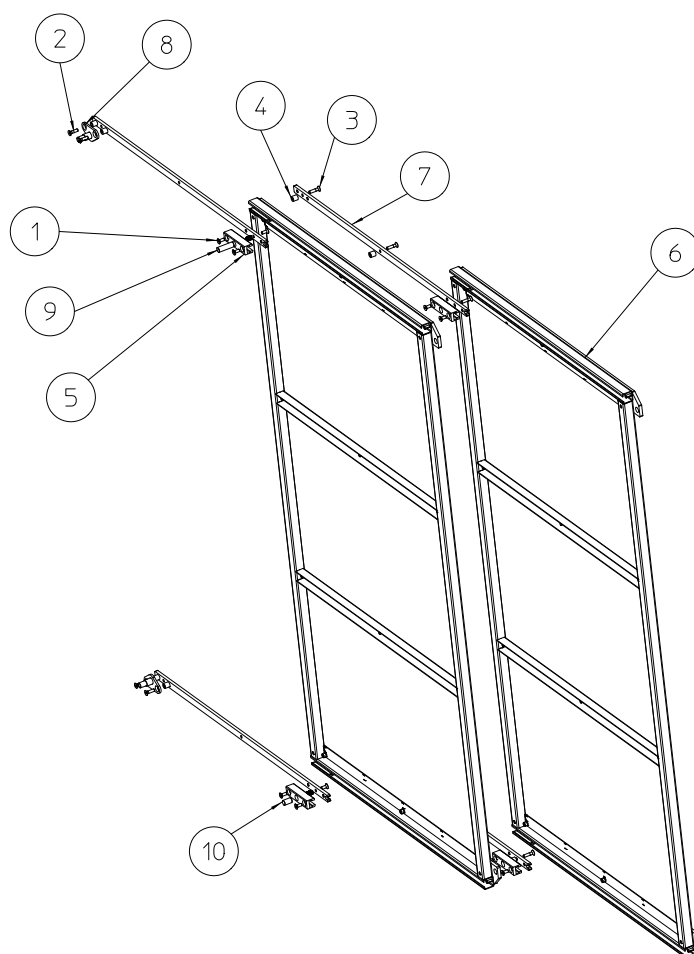
21	Sikkerhedsværn	M00039463	2
22	Vibrationsdæmper	M00039518	4
23	Sætskrue M10x30mm DIN 916	M00039519	4
24	Bolt M10x12 DIN 933	M00039523	8
25	Glideleje	M00039610	4
26	Pakning	M00039613	4
27	Tapskrue M12 16x20 ISO 7379	M00039798	4
28	Dæksel	M00039528	1
29	Kabelrende 50x25 L500	M00039585	1
30	Kabelrende 50x25 L1000	M00039586	1
31	Ledningsdæksel	M00039583	1
32	Slange L1850	M00040353	2
33	Nord-Lock skive M12	M00016992	4
34	Skrue med rundt hoved M12x35mm ISO 7380	M00030438	4
35	Pallestop SPC	M00043309	1
36	Hanstiftbeslag G3/8 12L	RE0017082	1
37	Sekvensventil	M00040466	1

Liste over komponenter pantograf



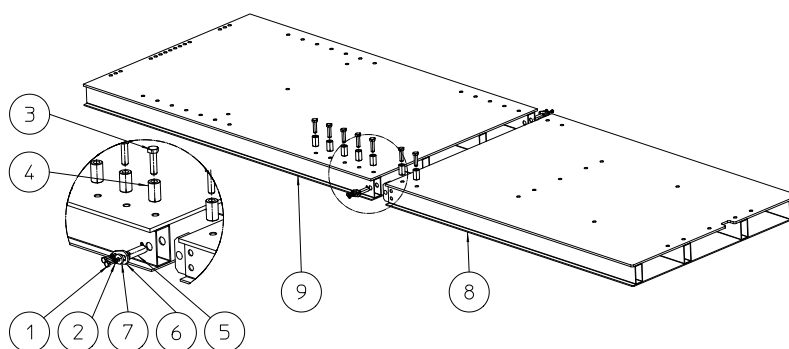
Pos. nr.	Beskrivelse	Varenr.	Antal
0	Pantograf	M00029054	0
1	Skrue med indvendig sekskant M12x40mm	07160 M12x40	2
2	Selvlåsende møtrik M16 DIN985	12300 M16	4
3	Bolt M16x65mm DIN933	M00044548	4
4	Nord-Lock skive M16	37967 M16	8
5	Skrue med undersænkhead M12x20mm DIN 7991	07403 M12x20	4
6	Smørenippel M6	72210 M6-180	15
7	Mellemlade 40x50	MSE-1402201701	2
8	Pasbolt pantograf	MSE-1402201702	2
9	Nord-Lock skive M10	37967 M10	8
10	Holdering 40mm	MSE-1402201703	2
11	Radialglider	MSE-1402201704	4
12	Stop pantograf	MSE-1402201705	2
13	Stifthoved frontplade	MSE-1402201706	2
14	Pakning pasbolt	MSE-1402201707	2
15	Bolt M10x25 DIN 933	01210.100.025	8
16	Frontplade låseskive	MSE-1402201708	2
17	Kronemøtrik M30x2 ELVZ DIN 935	M00044549	2
18	Rund stift 6,3x63mm ELVZ DIN 94	M00044550	2
19	Spændingsbøsning-36 ODx3x40	MSE-1402201709	2
20	Spændingsbøsning-60 ODx5x25	MSE-1402201710	2
21	Spændingsbøsning-60 ODx5x40	MSE-1402201711	4
22	Cylinderstift låseskive	MSE-1402201712	2
23	Stifthoved 40	MSE-1402201713	2
24	Hjælpemast	ME-1811200859	1
25	Lejekonsol V	MSE-1402201714	1
26	Lejekonsol H	MSE-1402201715	1
27	Dobbeltvirkende cylinder	MSE-1606201150	1
28	Frontplade	M00029042	1
29	Pantograf del 1	ME-1811200856	1
30	Pantograf del 2	ME-1811200853	1
31	Stift nederste skaftcylinder	M00020444	1
32	Stiftstang skaftcylinder	MSE-1402201717	1
33	Skaft øverste cylinder pantograf	MSE-1402201716	1

Liste over komponenter sikkerhedsværn



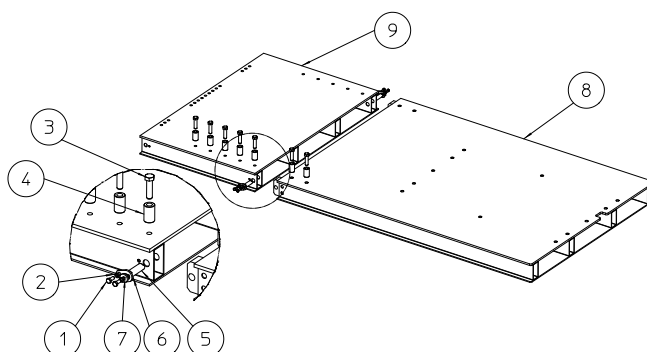
Pos. nr.	Beskrivelse	Varenr.	Antal
0	Sikkerhedsværn	M00039463	0
1	Undersænket skrue med indvendig sekskant M8x20mm ELVZ DIN 7991	07470 M8x20	10
3	Undersænket skrue med indvendig sekskant M8x30mm ELVZ DIN 7991	07470 M8x30	4
3	Undersænket skrue med indvendig sekskant M8x35mm ELVZ DIN 7991	M00039448	6
4	Distancebøsning	M00039449	10
5	Glideklods	M00039452	4
6	Dæksel	M00039454	2
7	Guide	M00039456	4
8	Hængsel	M00039462	2
9	Bøsning sikkerhedsværn øverst	M00042935	1
10	Bøsning sikkerhedsværn nederst	M00042936	1

Liste over komponenter høj nederste ramme dobbelt



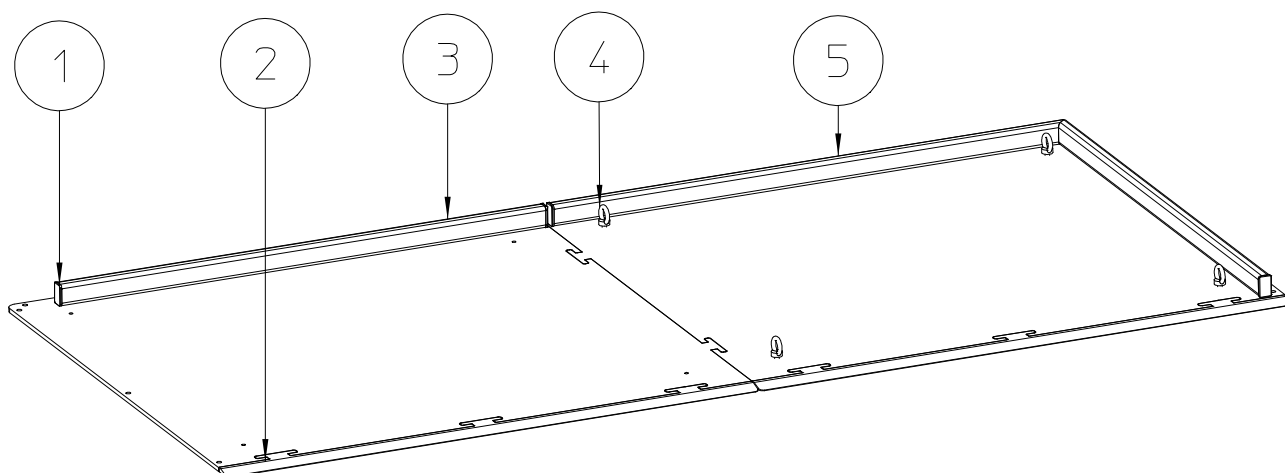
Pos. nr.	Beskrivelse	Varenr.	Antal
0	Nederste ramme dobbelt	M00042081	0
1	Bolt M8x20mm DIN 933	01010 M8x20	4
2	Nord-Lock skive M8	37967.080.001	4
3	Bolt M16x60mm DIN 933	01010.160.060	13
4	Bøsning D30	M00006307	13
5	Låsestift 20 mm	M00006645	2
6	Låseplade 20 mm	M00006647	2
7	Låseskive 20 mm	M00006648	2
8	Ramme bag	M00039596	1
9	Ramme front	M00016887	1

Liste over komponenter høj nederste ramme enkelt



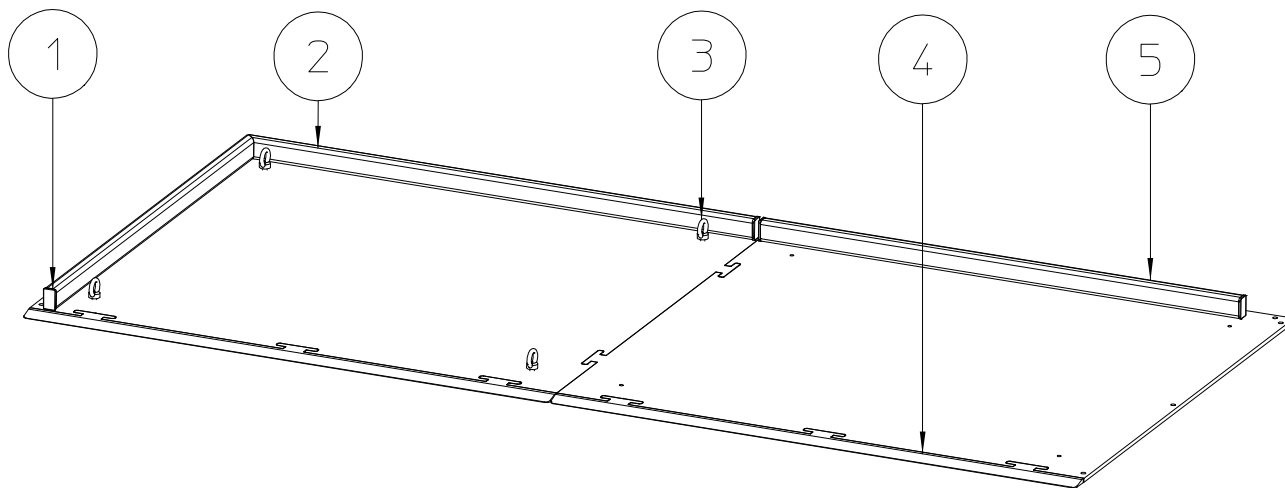
Pos. nr.	Beskrivelse	Varenr.	Antal
0	Nederste ramme enkelt	M00039600	0
1	Bolt M8x20mm DIN 933	01010 M8x20	4
2	Nord-Lock skive M8	37967.080.001	4
3	Bolt M16x60mm DIN 933	01010.160.060	13
4	Bøsning D30	M00006307	13
5	Låsestift 20 mm	M00006645	2
6	Låseplade 20 mm	M00006647	2
7	Låseskive 20 mm	M00006648	2
8	Ramme bag	M00039596	1
9	Ramme front	M00019530	1

Liste over komponenter nederste plade højre



Pos. nr.	Beskrivelse	Varenr.		Antal
		Stål	Rustfrit stål	
1	Stop	M00023508	M00023508	4
2	Rampe	M00044369	M00044985	2
3	Del B	M00044965	M00044982	1
4	Øjebolt M10 Din580	M00044932	M00044932	4
5	Del A	M00044964	M00044979	1

Liste over komponenter nederste plade venstre



Pos. nr.	Beskrivelse	Varenr.		Antal
		Stål	Rustfrit stål	
1	Stop	M00023508	M00023508	4
2	Del A	M00044945	M00044985	1
3	Øjebolt M10 DIN 560	M00044932	M00045016	4
4	Rampe	M00044369	M00044932	2
5	Del B	M00044948	M00045017	1