



EPWE (L)



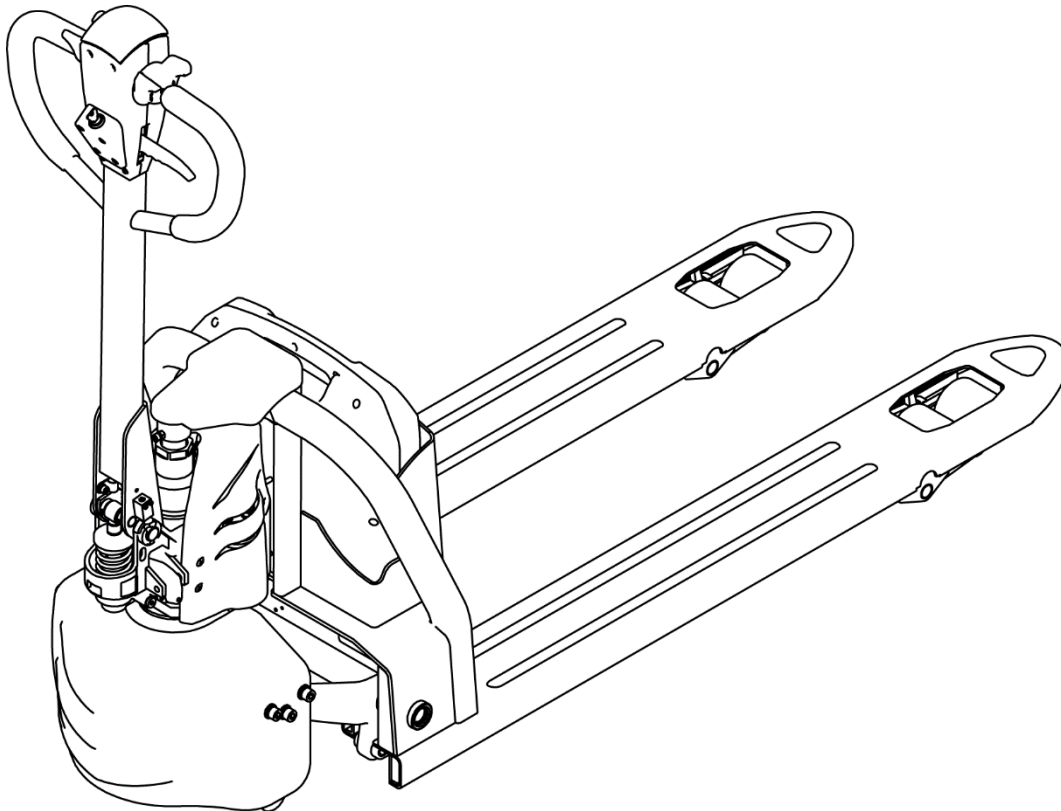
### **Handleiding "ESTIL" pallethefwagen type EPWE (L)**

Deze handleiding bevat belangrijke informatie over het veilig werken en het onderhoud van de ESTIL pallethefwagen type EPWE(L). Een ieder die met deze pallethefwagen gaat werken, of onderhoud aan de pallethefwagen gaat uitvoeren is verplicht deze handleiding begrijpend te lezen. Opvolging van de voorzorgsmaatregelen en de onderhouds-adviezen zullen zorgen voor een langere en betrouwbare levensduur van de pallethefwagen

## Inhoudsopgave

1	Introductie algemeen	2
2	Gebruiksomgeving	2
3	Gebruiksaanwijzing	2
4	Introductie	3
4.1	Modellen	3
4.2	Afmetingen	3
4.3	Bedieningsinstructie	5
4.4	Aandrijving	5
4.5	Rem	5
4.6	Remwerking	6
5	Elektrisch systeem	6
5.1	Hydraulische pomp	6
6	Elektrisch schema	7
6.1	EPWE15 en EPW8L	7
6.2	EPWE20	8
7	Hydraulisch schema	9
8	Algemeen gebruik	10
8.1	In gebruik name	10
8.1.1	Accu	10
8.1.2	Sleutel	10
8.1.3.1	heffen	10
8.1.3.2	Dalen	10
8.1.4	Rijden	10
8.1.5	Rem	11
8.1.6	Parkeren	11
8.1.7	Reverse noodstop	11
8.1.8	Accu display	11
8.1.9	Gebruik	11
9	Veiligheid en onderhoud	11
9.1	Reparatie	11
9.2	Dagelijkse controle voor gebruik	12
9.3	Onderhoud interval	12
9.4	Onderhoud accu	14
9.5	Brandwerende maatregelen	14
9.6	Accu type en gebruik	14
9.7	Specificaties accu	14
9.8	Opslag, transport oplader	14
9.9	Accu indicator en opladen	15
9.10	Terugplaatsen accu	15
10	Veiligheidsaanwijzingen	15
10.1	Algemeen	15
10.2	Opslag transport	16
10.3	Buiten werking stellen	16
10.4	Controle voor gebruik	16
10.5	Veiligheid	16
11	Onderhoud	17
12	Vorbereiding reparatie	17
13	Tekeningen	18
14	Logboek	34
	CE verklaring	35

## 1 Introductie algemeen



De palletwagen type EPWE(L) is een elektrische DC gestuurd aangedreven palletwagen met een geavanceerd hefsysteem, hoogwaardige rijmotor en een lithium-ion accu. Door de juiste combinatie van gemakkelijke bediening, flexibele besturing, betrouwbare remmen, goede dynamische prestaties, minder geluid en compacte bouw is deze ideaal inzetbaar in warenhuizen, magazijnen, vrachtwagens en dergelijke. Door de zijwielen aan het frame is de stabiliteit van de palletwagen gewaarborgd.

## 2 Gebruiksomgeving

- a. Hoogte onder 1200 meter.
- b. Temperatuur tussen -5° C en +40°C
- c. Wanneer de temperatuur +40°C benaderd mag de luchtvochtigheid niet hoger dan 50% zijn.
- d. Ondergrond dient hard en vlak te zijn
- e. Het is verboden om de palletwagen EPWE(L) te gebruiken in explosiegevoelige ruimten.

## 3 Gebruiksaanwijzing

Iedereen die deze pallethefwagen gaat gebruiken is verplicht om deze handleiding en de waarschuwingsstickers op de pallethefwagen begrijpend te lezen, bij een ieder die dit verzaakt vervalt de aansprakelijkheid van de producent.

Het type palletwagen EPWE(L) rijdt en heft elektrisch, dalen gebeurt met een hendel.

- 1 Verkeerd of onjuist gebruik kan leiden tot persoonlijke schade of schade aan de palletwagen.
- 2 De gebruiker en eigenaar dienen toe te zien op het juiste gebruik van de palletwagen.
- 3 De gebruiker dient getraind te zijn in het gebruik van de palletwagen.
- 4 De palletwagen dient voor gebruik op een vlakke onbeschadigde vloer.
- 5 Het is verboden de palletwagen te gebruiken voor transport van mensen.

6 Nooit de maximale W.L.L. overschrijden.

Het is verboden om aanpassingen en of reparaties uit voeren aan de palletwagen, deze mogen alleen door Estil Nederland of door hen geautoriseerde bedrijven uitgevoerd worden.

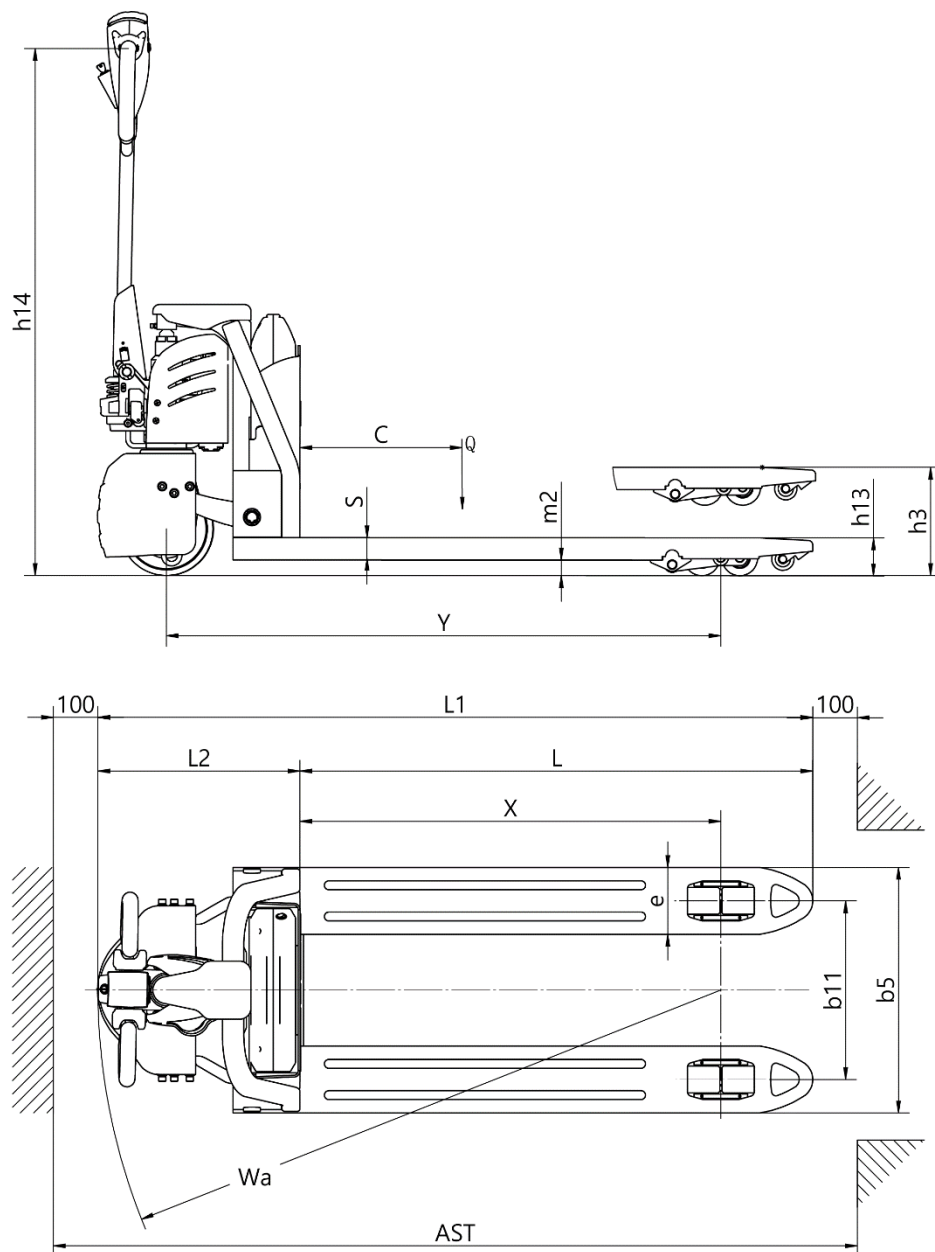
Bij schade door het niet volgen van de instructies zal leiden tot verlies van de garantie.

## 4 Introductie

### 4.1 Model

De palletwagen van het type EPWE (L) is er in 2 typen.  
EPWE15 heeft een W.L.L van 1.500 kg en een vorklengte van 1150 mm.  
EPWE8L heeft een W.L.L. van 800 kg en een vorklengte van 2000 mm.

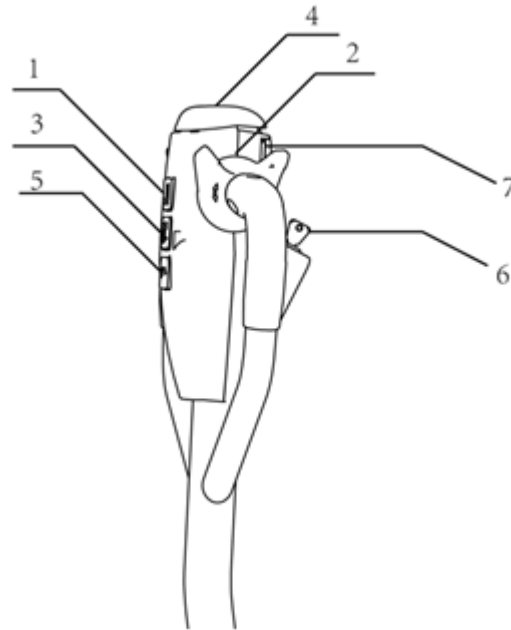
### 4.2 Afmetingen



1.2	Type		EPWE15	EPWE20	EPWE8L						
1.3	Rijden		Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch						
1.4	Wijze van bediening		Manueel	Manueel	Manueel						
1.5	W.L.L.	Q (t)	1.5	2	0,8						
1.6	lastcenter	c (mm)	600	600	1000						
1.8	Afstand rugplaat - vorkrolwiel	x (mm)	944	944	1794						
1.9	Wiel basis	y (mm)	1243	1243	2093						
2.1	Totaal gewicht inclusief accu	kg	142	146	205						
3.1	Wiel materiaal		PU	PU	PU						
3.2	Aangedreven wiel maat	Φ×w(mm)	Φ210×70	Φ210×70	Φ210×70						
3.3	Vorkwielen	Φ×w(mm)	Φ80×60	Φ80×60	Φ80×60						
3.5	Aantal wielen stuur/vork		1x/4	1x/4	1x/4						
3.7	h.o.h. vorken	b11 (mm)	400/535	400/535	400/535						
4.4	Hefhoogte	h3 (mm)	200	200	200						
4.9	Hoogte hendel bij bediening	h14 (mm)	740/1160	740/1160	740/1160						
4.15	Laagste stand	h13 (mm)	85	85	85						
4.19	Totale lengte	l1 (mm)	1603	1603	2453						
4.20	Lengte bedieningsunit	l2 (mm)	453	453	453						
4.21	Totale breedte	b1/ b2 (mm)	550/685	550/685	550/685						
4.22	Vorkmaten	s/e/l (mm)	50/150/1150	50/150/1150	50/150/2000						
4.25	Vork breedte	b5 (mm)	550/685	550/685	550/685						
4.32	Grondruimte	m2 (mm)	35	35	35						
4.33	Ruimte bij pallets 1000x1200	Ast (mm)	1804	1804	2654						
4.34	Draairadius	Wa (mm)	1398	1398	2425						
5.1	Rijsnelheid geladen/ongeladen	(km/h)	4.2/4.5	4.2/4.5	4.2/4.5						
5.8	Maximale klimvermogen bij geladen/ongeladen	(%)	5/10	5/10	5/10						
5.10	Rem type		Elektromagnetisch	Elektromagnetisch	Elektromagnetisch						
6.1	Rijmotor	(kW)	0.75	0.75	0.75						
6.2	Hefmotor	(kW)	0.8	0.8	0.8						
6.	Accu voltage/capaciteit	(V/Ah)	24/20	24/30	24/40	48/ 20	48/ 40	48/60	24/ 20	24/30	24/40
6.5	Accu gewicht (±5%)	(kg)	6	10.2	13.2	6	10.2	13.2	6	10.2	13.2
8.1	Aandrijving		DC	DC	DC						
8.4	Geluidsniveau	(dB(A))	≤70	≤70	≤70						

### 4.3 Bedieningsinstructie

In de hendel van de palletwagen zijn diverse knoppen voor de bediening.



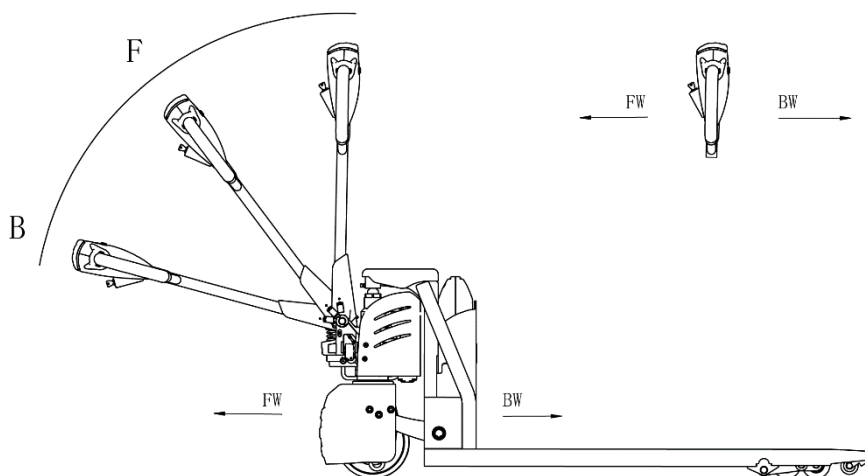
- 1 n.a.w.
- 2 Rijhendel (traploos)
- 3 Hefknop
- 4 Reverse noodknop
- 5 Toeter
- 6 Sleutel
- 7 Kruipsnelheid voor kleine ruimte

### 4.4 Aandrijving

De palletwagen is uitgerust met een lithium-ion accu welke de DC motor op het aangedreven wiel aandrijft. De rijnsnelheid is frequentie geregeld welke door de gebruiker door middel van de rijhendel (2) aangestuurd wordt.

### 4.5 Rem

- 1 Indien men de rijhendel (2) in de middenpositie plaatst zal de palletwagen remmen tot hij stopt.
- 2 Wanneer de rijhendel (2) in de andere richting bewogen wordt zal de palletwagen remmen, stilstaan en dan de andere richting op rijden.
- 3 Als de hendel naar positie B gaat zal de rem in werking treden. Als de hendel wordt losgelaten zal deze automatisch naar positie B gaan.
- 4 De reverse noodstop (4) dient ervoor om dat als de bestuurder bekneld komt te raken tussen de palletwagen en een obstakel dat de palletwagen direct remt en de andere richting op gaat rijden.

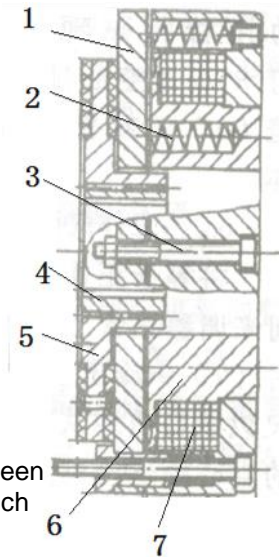


#### 4.6 Remwerking

De rem bestaat uit de volgende werkende componenten,

- (1) anker
- (2) veer
- (3) stelschroef
- (4) geleider
- (5) remschijf
- (6) een magnetisch juk
- (7) magnetische spoel

De rem is gemonteerd aan de eindkap van de motor en de Stelschroef is zo afgesteld dat er precies genoeg ruimte is voor de rijdende beweging.



Als de magneetspoel (7) voor de rem bekrachtigd wordt en een magnetisch veld opwekt zal deze het anker (1) en magnetisch juk (6) samentrekken waardoor de remschijf (5) vrij is, de motor kan dan gewoon de aandrijvende kracht door geven.

Indien de magnetische spoel weer ontcrachtig wordt zal de veer (2) tegen het anker (1) drukken en de drukschijf en remschijf zal dan genoeg kracht uitoefenen waardoor de rem in werking is.

#### 5 Elektrisch systeem

De palletwagen is bestuurd door een DC gecontroleerd systeem.

In de hendel zit een accu indicator. Als de accu level te laag is zal de heffende werking als eerste uitgeschakeld worden, de palletwagen kan op dat moment alleen nog rijden.

De motor van het hefsysteem is alleen geschikt voor kort constant gebruik, ca. 5 minuten.

Indien men wel continu heft zal de motor te warm worden en is er de mogelijkheid van doorbranden.

##### 5.1 Hydraulische pomp

De hydraulische pompmotor zal de hefcilinder in beweging zetten zodat deze de vorken kan heffen, het dalen wordt handmatig gedaan.

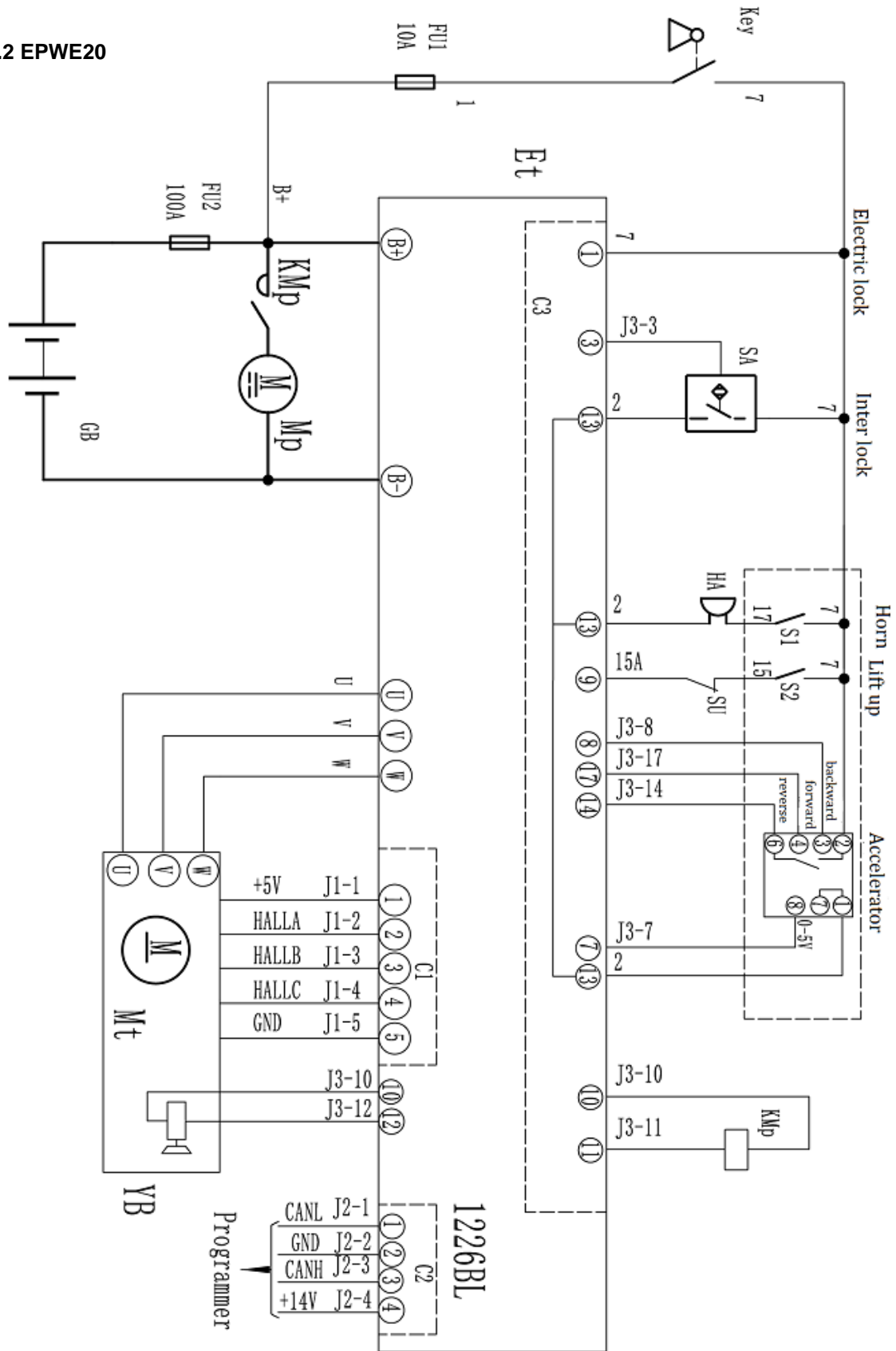
De hydraulische motor is voorzien enkelwerkend olie systeem met een kleppenset welke overbelasting dient te voorkomen, deze heeft nagenoeg geen onderhoud nodig.

Indien de afstelling niet juist is mag dit alleen afgesteld worden door Estil Nederland of door geautoriseerde dealers.

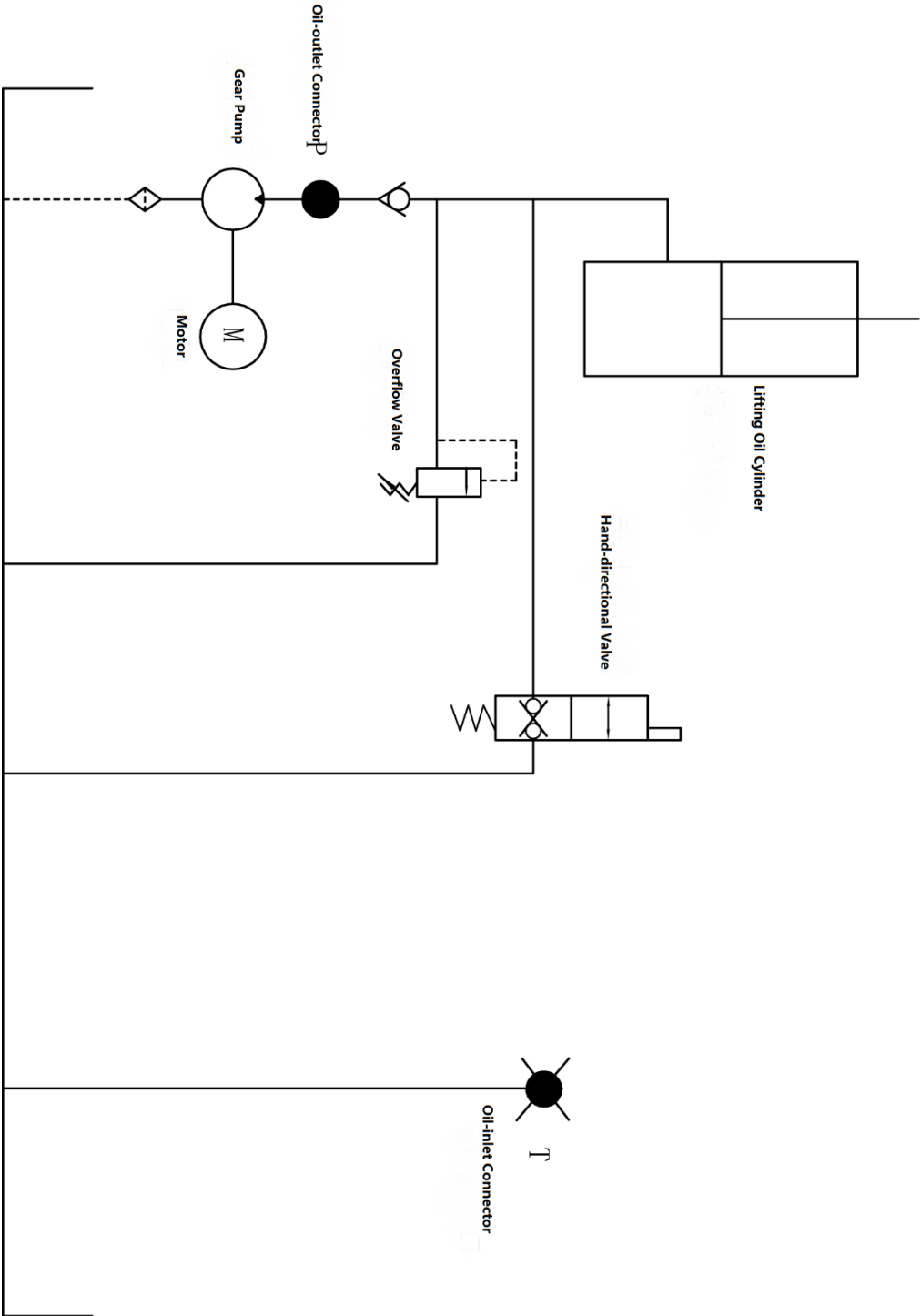




6.2 EPWE20



# 7 Hydraulisch schema



## 8 algemeen gebruik

Voor het gebruik van de palletwagen eerst alle functies doornemen.

### 8.1 ingebruikname

8.1.1 Plaats de lithium-ion accu

8.1.2 Plaats de sleutel en schakeling in.

Sleutel voor inschakeling.

Knop heffen

8.1.3.1 Heffen: voor heffen druk op de knop met de dubbele pijlen

8.1.3.2 Dalen: voor dalen haal de daalhendel omhoog.

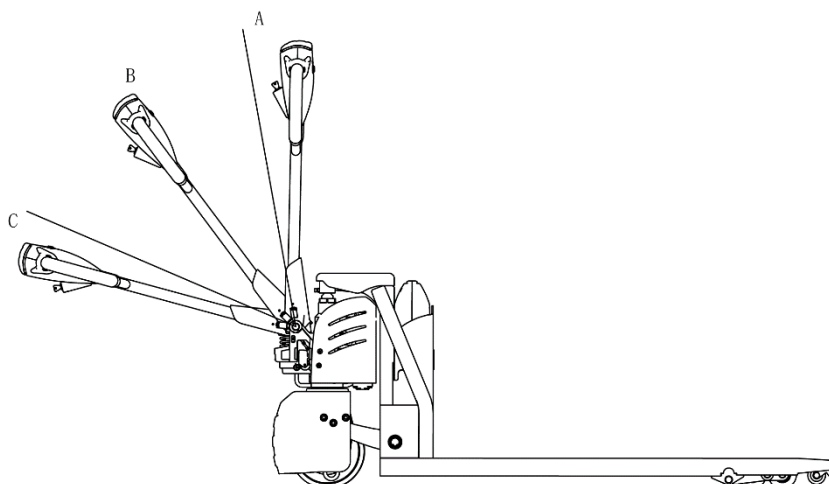
daalhendel

8.1.4 Rijden

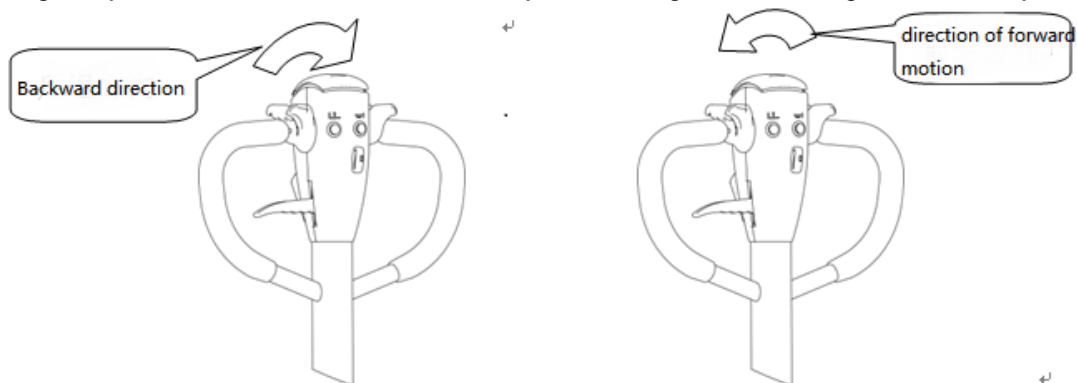
Beweeg de hendel in de juiste positie

In positie A en C is de rem in werking

In positie B kan er gereden worden



Beweeg de rijhendel vooruit of achteruit voor de juiste richting, verder bewegen is sneller rijden.



#### 8.1.5 Rem

Als de rijhendel wordt los gelaten zal de remmende werking intreden totdat de palletwagen stil staat.

Bij noodsituatie is het wisselijk de hendel direct in positie A of C te zetten

#### 8.1.6 Parkeren

Laat de rijhendel los en de palletwagen zal langzaam afremmen totdat de rem erop komt.

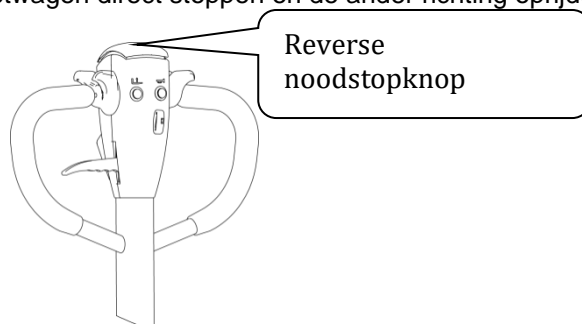
Laat de vorken zakken tot de laagste positie en draai de sleutel op uit/off.

Bij langer parkeren verwijder de accu en berg deze op .

#### 8.1.7 Reverse noodstop

De rode reverse noodstop boven op de hendel dient ervoor om afknelling te voorkomen.

Zodra de gebruiker klem komt te zitten tussen de palletwagen en een obstakel en deze knop ingedrukt wordt zal de palletwagen direct stoppen en de ander richting oprijden.



#### 8.1.8 Accu display

De capaciteit van de accu wordt aan de achterzijde op de hendel aangegeven.

#### 8.1.9 Gebruik

##### 1 Hoe op te pakken en gebruiken met last

Rij de palletwagen langzaam onder de te heffen last en stop als deze in de juiste positie is.

Hef de last op totdat deze los is van de grond, zorg ervoor dat er net voldoende ruimte tussen last en vloer is, te kleine ruimte kan leiden tot aanraking met de grond met als gevolg vallen van de last, te hoog heffen leid tot instabiliteit en mogelijkheid tot vallen van de last.

##### 2 Hoe de last te plaatsen

Wanneer men de plaats bereikt waar de last gelaten moet worden langzaam snelheid minderen, als de palletwagen stilstaat de last langzaam laten zakken en opletten dat deze stabiel blijft.

Als de last stabiel staat de palletwagen langzaam onder de last vandaan rijden, nooit wegrijden en laten zakken tegelijk.

## 9 Veiligheid en onderhoud

Gebruik altijd originele onderdelen indien er iets vervangen dient te worden, bij niet originele onderdelen vervalt de garantie.

Gebruikte en vervangen onderdelen waaronder ook de olie moeten volgen huidige normen gerecycled worden zonde belasting van het milieu.

### 9.1 Reparatie

Onderhoud dient door geschoold personeel, aangestelde dealers of door Estil Nederland gedaan te worden.

Elk onderhoud dient in een logboek bijgehouden te worden.

Bij het schoonmaken van de palletwagen mogen er geen brandbare stoffen gebruikt worden.

Zorg ervoor dat de elektrische componenten vrij blijven van vocht.

Gebruik bij reiniging met lucht een lage druk, bij borstels moeten deze anti staties zijn.

Alle onderhoud en reparatie aan het elektrisch systeem dient door een Estil dealer of door Estil Nederland gedaan te worden.

Bij onderhoud aan het elektrische systeem moet om storingen te voorkomen de accu uit de palletwagen gehaald worden.

Indien er gelast moet worden aan de palletwagen moet de accu uit de palletwagen gehaald worden en de elektrische apparaten ontkoppeld worden.

Bij terugplaatsing van de elektrische en hydraulische componenten alles op de juiste manier monteren.

De kwaliteit van de wielen is van grote invloed op de rijdende kwaliteit van de palletwagen, deze moeten bij beschadiging vervangen worden.

### 9.2 Dagelijkse controle voor gebruik

Controleer de accu op contacten en behuizing.

Controleer kabels op eventuele gebreken.

Controleer bewegende delen op smering.

Controleer de toestand van de vorken

Controleer de remmende werking.

Controleer de toestand van de stuur en vorkrolwielen.

### 9.3 Onderhoudsinterval (door deskundige)

Het is van groot belang dat er jaarlijks een deskundige een controle c.q. keuring uitgevoerd wordt. Achterstallig onderhoud kan leiden tot storingen in het gebruik met mogelijk gevolg van schade aan machine en of gebruiker.

De volgende periodieke controles dienen uitgevoerd worden bij intensief gebruik.

W) Elke 50 werkuren, minstens 1 maal per maand.

M3) Elke 250 werkuren, minstens 1 maal per 3 maanden

M6) Elke 500 werkuren, minsten 1 keer per 6 maanden

M12) Elke 2000 werkuren, minsten 1 keer per jaar.

Controleer de dagelijkse controle punten

Controleer de moeren op de wielen en draai indien nodig vast.

Controleer alle hydraulische keeringen en cilinders op lekkage of slijtsporen.

Vervang bij 2000 werkuren het hydraulische filter.

Onderhoud

			interval●			
			W	M3	M6	M12
Rem	1.1	Controle van afstelling rem			●	
Elektrisch systeem	2.1	Controleer de drukknoppen en werking	●			
	2.2	Controleer het alarmsysteem		●		
	2.3	Controleer de kabels			●	
	2.4	Controleer de microschakelaar	●			
	2.5	Controleer de rijschakelaar			●	
	2.6	Controleer de motor en bekabeling			●	
Voeding	3.1	Controleer de accu		●		
	3.2	Visual inspection of battery charging plug			●	
	3.3	Controleer alle elektrische verbindingen			●	
Rijgedeelte	4.1	Controleer de motor op ongewoon geluid			●	
	4.2	Controleer het rijdend mechanisme en smeer indien nodig		●		
	4.3	Controleer de wielen op beschadigingen			●	
	4.4	Controleer de wiel lagers en bevestigingen			●	
Frame	5.1	Controleer het frame op beschadigingen			●	
	5.2	Controleer de waarschuwings- en ladingstickers			●	
Hydraulisch gedeelte	6.1	Controleer de hydraulische werking		●		
	6.2	Controleer de hefcilinder en keeringen			●	
	6.3	Controleer de hydrauliekolie			●	
	6.8	Vervang de hydrauliekolie				●

## 9.4 Onderhoud accu

Bij onderhoud aan de accu moet de palletwagen tot stilstand gebracht zijn en veilig aan de kant gezet zijn.

De accu mag alleen vervangen en opgeladen worden door daartoe opgeleide personen en de lader moet in een ruim geventileerde ruimte staan.

## 9.5 Brandwerende maatregelen

Roken en open vuur is verboden bij het opladen van de accu.

Accu opslagplaats en oplaadstation moeten tenminste 2 meter van brandbare stoffen verwijderd zijn.

De ruimte waar dit plaats vindt moet voldoende geventileerd zijn en van de juiste brandwerende en blusmiddelen voorzien zijn.

## 9.6 Type accu en gebruik

De accu alleen gebruiken tussen de temperaturen -5°C en +45°C.

De accu is van het type lithium-ion, voltage 24 / 48 Volt. Deze valt onder milieuvriendelijk gebruik zonder chemicaliën en cadmium.

Indien de accu niet gebruikt wordt moet deze elke 3 maanden leeg gehaald worden en weer opgeladen.

Indien de accu nieuw is dient deze eerst volledig tot 100 % opgeladen te worden.

Bij kortsluiting kan de accu permanent beschadigen.

Niet bij een aangesloten accu gaan lassen of een andere warmtebehandeling doen.

Indien de accu abnormaal warm wordt deze eerst af laten koelen.

Een accu niet verbranden of doorboren

Plaats een accu niet in water.

Accu niet in de buurt van kinderen houden.

Indien een accu versleten is kan deze volgens de huidige wetgeving ingeleverd worden bij de daartoe gekwalificeerde en gecertificeerde bedrijven, nooit bij het restafval gooien.

## 9.7 Specificatie accu's

Accu		Oplader	
Voltage:24V	capaciteit : 20AH/30AH/40AH/ 60AH	Input : 195/265VAC 50/60Hz	Output : DC29V10A
Voltage:48V	capaciteit : 20AH/30AH	Input : 195/265VAC 50/60Hz	Output : DC58.4V5A

De aansluitpolen van de oplader moeten geïsoleerd zijn voordat deze aangesloten worden.

Voor het aansluiten van de accu eerst de oplader uitschakelen door deze op nul te zetten.

Controleer of de accu goed vast in de oplader staat.

## 9.8 Opslag, transport oplader

De oplader moet stabiel en zeker staan op vaste ondergrond.

Om kortsluiting te voorkomen moeten eventuele aansluitpolen geïsoleerd zijn.

Alle kabels moeten in de juiste conditie zijn, zo niet mag de oplader niet gebruikt worden.

## 9.9 Accu indicator en opladen

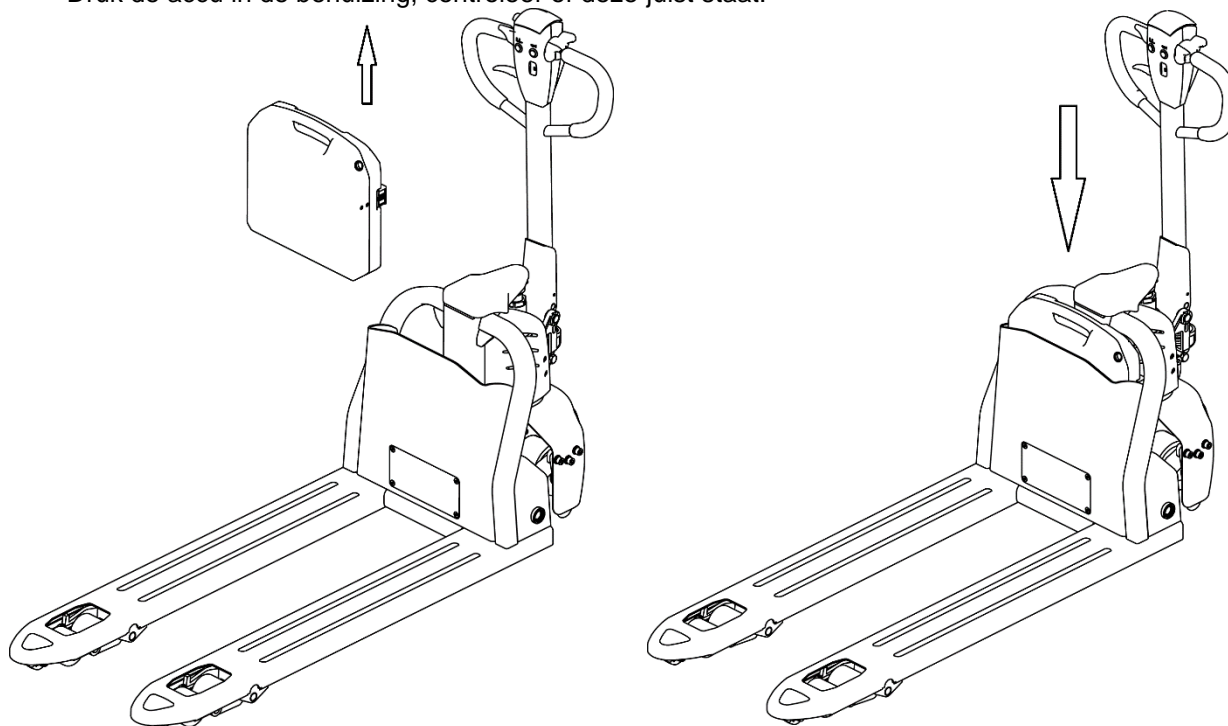
De accu indicator display laat de restlading zien in 3 kleuren.

Naam	LED kleur	hoeveelheid
De standaard overgebleven voltage in %	Groen	70-100%
	Oranje	30-60%
	Rood knipperend	0-20%

Voor het opladen van de accu alleen de meegeleverde oplader gebruiken.  
Indien de accu heet wordt tijdens het opladen direct stoppen, eerst afkoelen voor het opladen.  
Hou bij het verwijderen van de accu van de oplader connectiepunten vast.

## 9.10 Terugplaatsen accu

Zorg dat de palletwagen uit staat.  
Druk de accu in de behuizing, controleer of deze juist staat.



## 10 Veiligheidsaanwijzingen

### 10.1 Algemeen

De gebruiker moet voor het gebruik de juiste onderwijzing hebben gehad voor het gebruik van de palletwagen.  
De gebruiker moet voor het gebruik van de palletwagen deze gebruiksaanwijzing begrijpend hebben gelezen.



Personenvervoer is verboden.

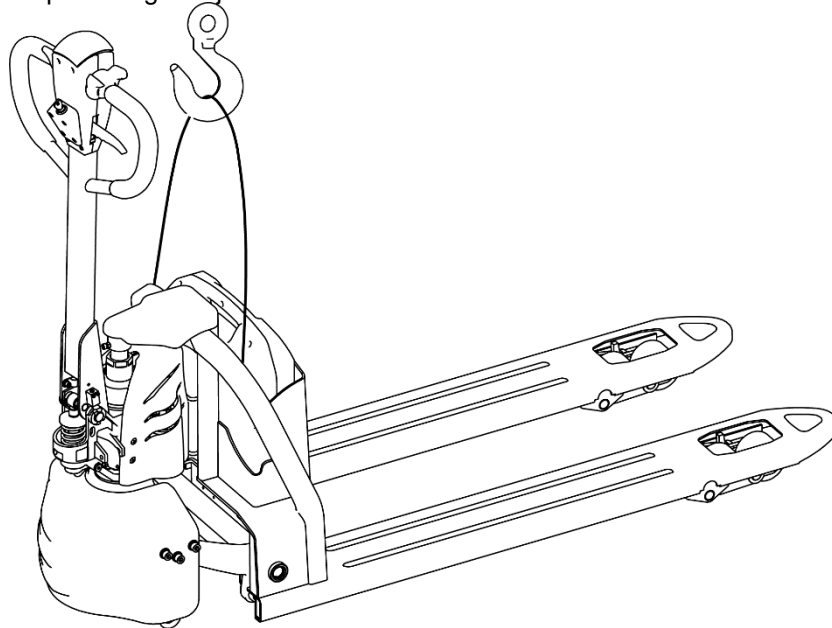
De gebruiker is verantwoordelijk voor het gebruik, de gebruiker moet opletten op de omgeving waarin de palletwagen gebruikt wordt.

Er mogen geen aanpassingen aan de palletwagen gedaan worden zonder medeweten van Estil Nederland

## 10.2 Opslag en transport

Indien in een wagen getransporteerd dienen de stuurwielen met een blokkade vast gezet te worden.

Bij het ophijzen van de palletwagen hijs aan het frame.



## 10.3 Buiten werking stellen

Indien de palletwagen langere tijd niet gebruikt wordt deze plaatsen in een droge goed geventileerde ruimte, hou de palletwagen uit de zon of regen.

Schakel de palletwagen uit d.m.v. de sleutel.

Zorg ervoor dat de palletwagen geblokkeerd weggezet wordt.

Indien voor langere tijd weg gezet laad accu elke 15 dagen op

## 10.4 Controle voor gebruik

Bij nieuwlevering palletwagen controleren op eventuele beschadigingen, indien dit zo is direct uw leverancier waarschuwen i.v.m. garantie.

Bij nieuwlevering zijn alle bewegend delen gesmeerd met olie, hierdoor kan olie of vet te zien zijn.

Elke accu van een nieuwe palletwagen is opgeladen in de fabriek. Echter kan de accu als de palletwagen langere tijd niet gebruikt is leeg geraakt zijn, voor gebruik moet men dit controleren en eventueel de accu opladen tot vol vermogen.

## 10.5 Veiligheid

De gebruiker dient onderwezen te zijn in het gebruik van de palletwagen.

De gebruiker dient deze handleiding gelezen te hebben en te begrijpen.

De gebruiker is verantwoordelijk voor eventuele beschadigingen door het gebruik van de palletwagen.

De gebruiker is verantwoordelijk voor het gebruik van de palletwagen en moet gebruik door anderen verbieden.

Voor gebruik moet de gebruiker de palletwagen inspecteren op eventuele gebreken.

Indien er gebreken zijn aan de palletwagen moet de gebruiker hem buiten werking stellen en direct melden aan de leidinggevenden.

Nooit personen transporteren met de palletwagen.  
 Indien er te veel personen rond of dicht bij de palletwagen staan dient de gebruiker deze te verwijderen of te stoppen met rijden.  
 Bij enige twijfel over de stabiliteit van de transporten last direct stoppen.  
 De rijnsnelheid moet aangepast worden aan de omstandigheden.  
 De rijrichting moet goed zichtbaar zijn voor de gebruiker.

## 11 Onderhoud

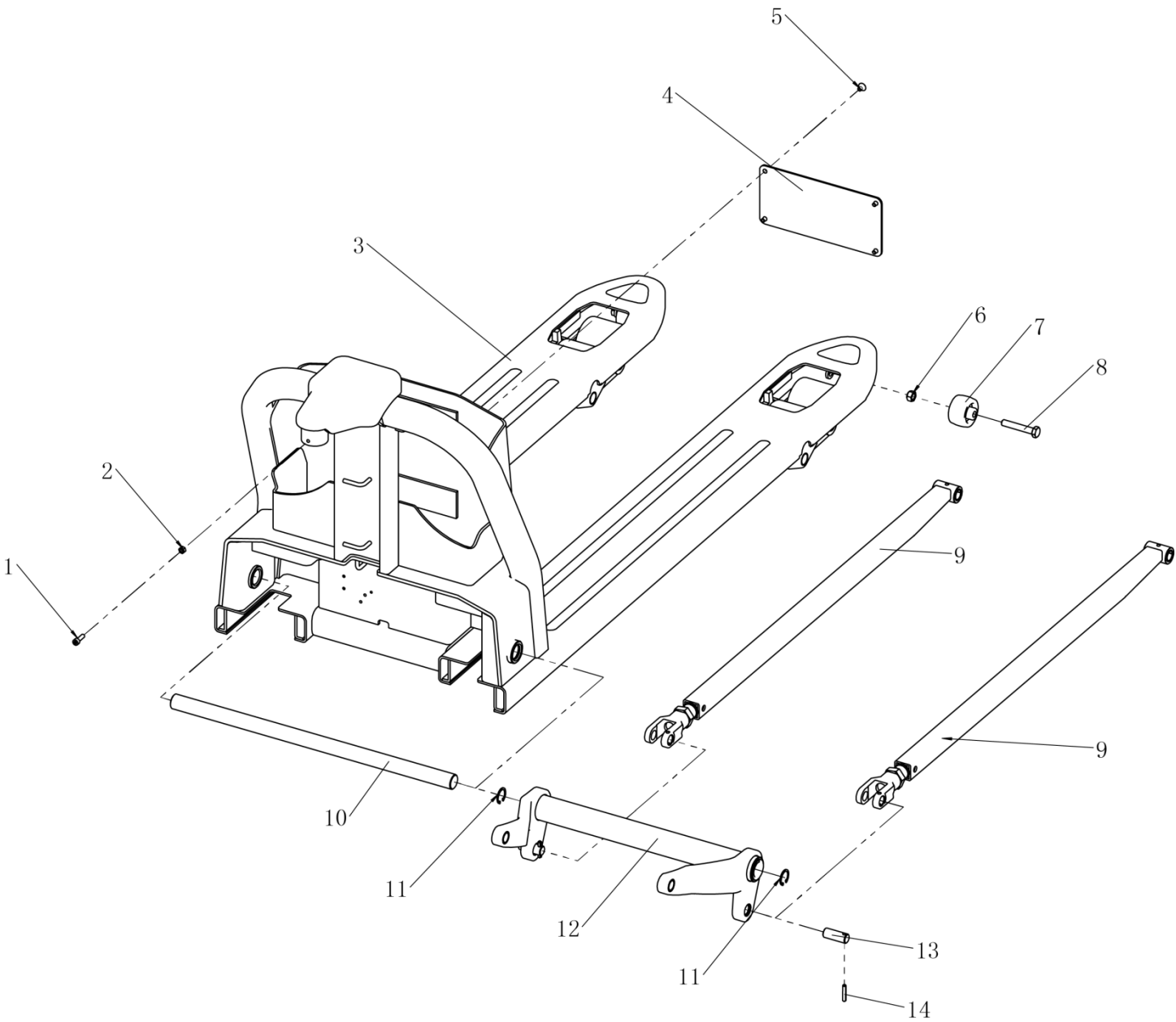
Probleem	Oorzaak	Oplossing
De palletwagen rijdt en heft niet	De accu is niet verbonden	Controleer de accu en verbind deze indien nodig
	De sleutel is in de off positie	Zet de sleutel in de on positie
	De noodstop is ingedrukt	Draai de noodstop rechtsom en open deze
	Accu is leeg	Laad de accu op
	De zekering is kapot	Controleer de zekering en vervang deze indien nodig
De palletwagen heft niet	De accu is niet verbonden	Controleer de accu en verbind deze indien nodig
	Het niveau van de hydraulische olie is te laag	Controleer de hydraulische olie en vul bij indien nodig
	De zekering is kapot	Controleer de zekering en vervang deze indien nodig
	De last is te zwaar	Ontlaad de last
	De drukknop maakt slecht contact	Controleer de knop en vervang indien nodig
De last kan niet dalen	Vervuilde olie	Controleer de olie en vervang deze
	Klep zit vast	Reinig het hydraulische gedeelte en vervang de olie
Stopt niet tijdens heffen	Hefknop is beschadigd	Stel de palletwagen door de sleutel buiten werking en vervang de hefknop
De palletwagen rijdt langzaam	De kabel zit niet goed vast	Controleer de accu en de betreffende kabel

Indien de problemen zich voor blijven oen dient er contact opgenomen te worden met uw dealer of Estil Nederland.

## 12 voorbereiding voor reparatie

Parkeer de palletwagen op een veilige plaats  
 Zet de palletwagen op zijn laagste stand.  
 Draai de sleutel op off en haal deze uit het contact  
 Haal de accu uit de palletwagen en berg deze op.

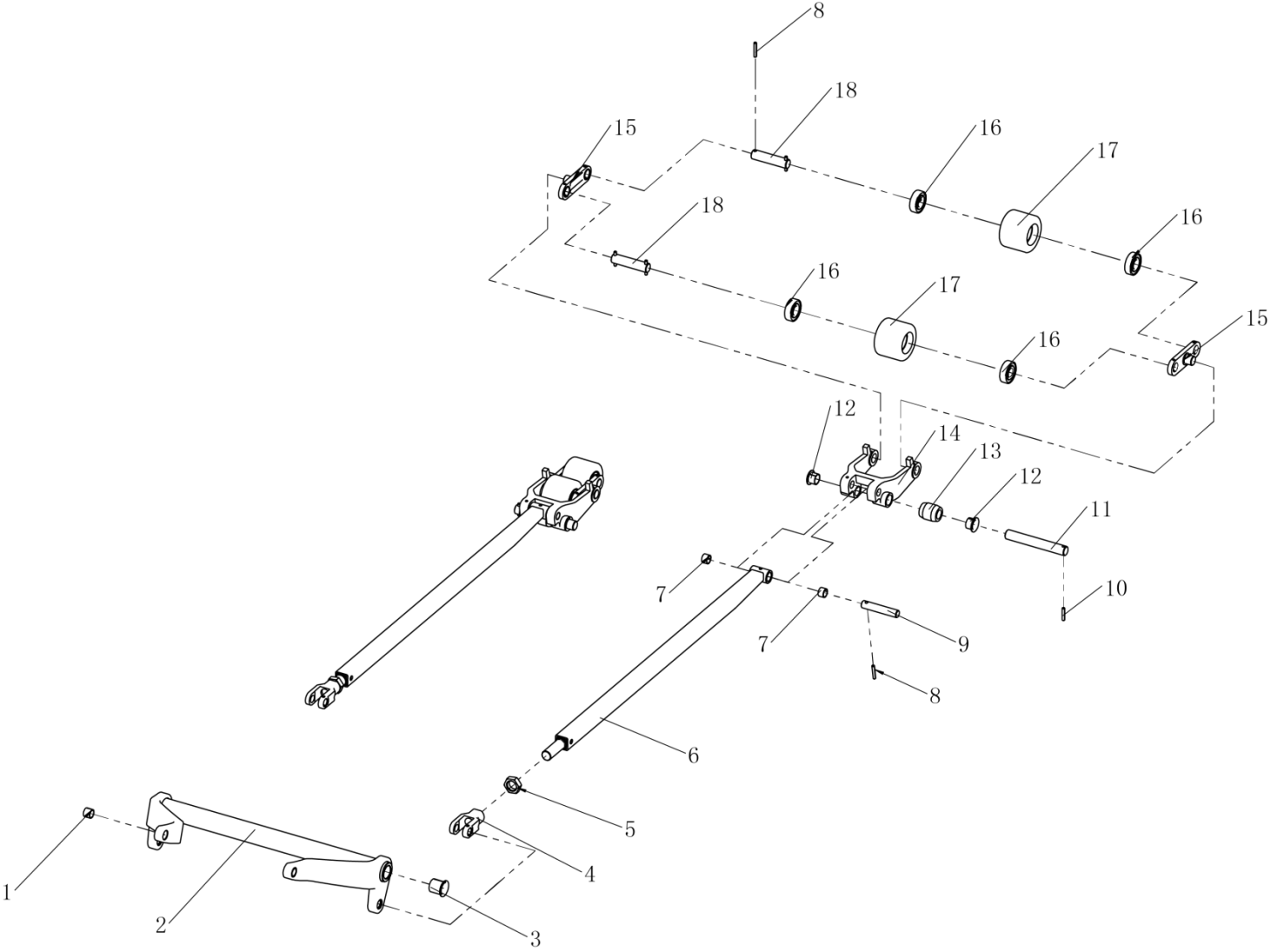
13.1 Frame



## 13.1 Frame

Nr.	Code	Omschrijving	Specificatie	Aantal	Opmerking
1	03.01049	Imbus bout	M6×20	1	GB/T 70.1-2000
2	03.0257	moer	M6	1	GB/T 6170-2000
3	33.050.0001 33.050.0002	Hoofdframe (550Type) Hoofdframe (685Type)		1	
4	30.44.037	frontplaat		1	
5	03.0087	Imbus bout	M6×10	4	GB/T 70.3-2000
6	02.0243	Bout	M10	2	GB/T 6184-2000
7	30.28.0137	Oplooprol		2	
8	03.03820	Bout	M10×60	2	GB/T 5783-2000
9	82.45.0006	Strekstang		2	
10	30.01.3311 30.01.0154	As van hefarm (550 Type) As van hefarm (685 Type)		1	
11	03.0024	Seegering	Φ25	2	GB 893.1-86
12	82.451.0001 82.451.0002	Hefarm (550 Type) Hefarm (685 Type)		1	
13	30.01.6569	As		2	
14	03.0305	Spanstift	Φ5×30	2	GB/T879.2-2000

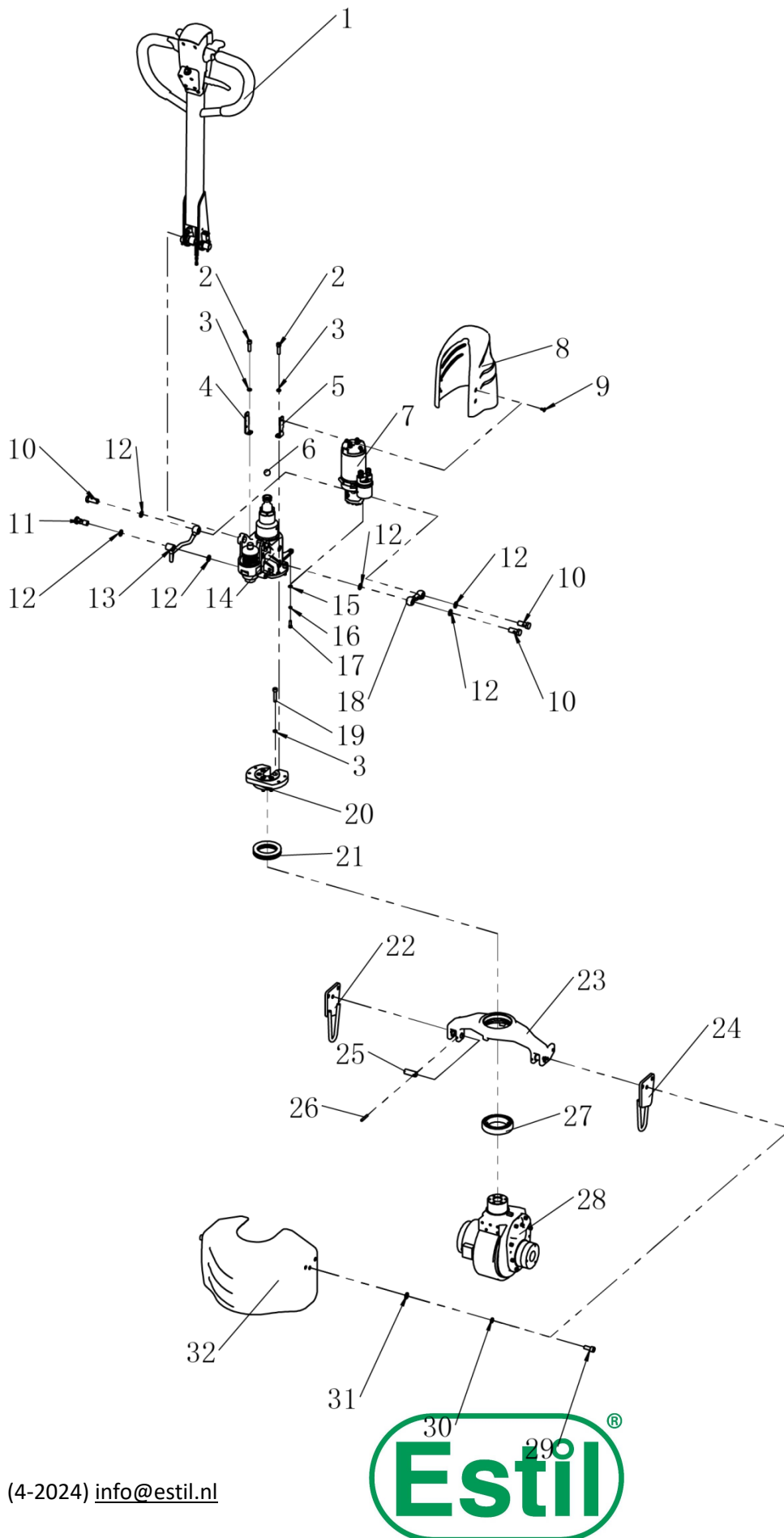
### 13.2 Rij- en hefgedeelte



## 13.2 Rij- en hefgedeelte

Nr.	Code	Omschrijving	Specificatie	Aantal	Opmerking
1	03.0691	Bus	Φ16×Φ19×15	4	
2	33.050.0005	Hefarm (550 Type)		1	
	33.050.0006	Hefarm (685 Type)			
3	03.04422	Geleidebus	Φ35×Φ28×Φ25×27	2	
4	30.01.6601	T-stuk		2	
5	03.0943	Borgmoer	M22×1.5	2	GB/T 6173-2000
6	33.030.0016	Strekstang		2	
7	03.0451	Geleidebus	Φ16×Φ19×12	4	
8	03.03030	Spanstift	Φ5×35	10	GB/T879.2-2000
9	30.28.0093	As		2	
10	03.0305	Spanstift	Φ5×30	2	GB/T879.2-2000
11	30.28.0164	As wielframe		2	
12	03.0453	Geleidebus	Φ31×Φ23×Φ20×16.5	4	
13	30.01.2845	Terug oplooprol		2	
14	30.28.0082	Wielframe		2	
15	30.01.1290	Verbindingsplaat		4	
16	03.90.057	Lager	6204	8	GB/T 276-94
17	03.LZ.0128	Vorkrolwiel	Φ80×60	4	
18	30.28.0094	As		4	

### 13.3 Aangedreven rijgedeelte

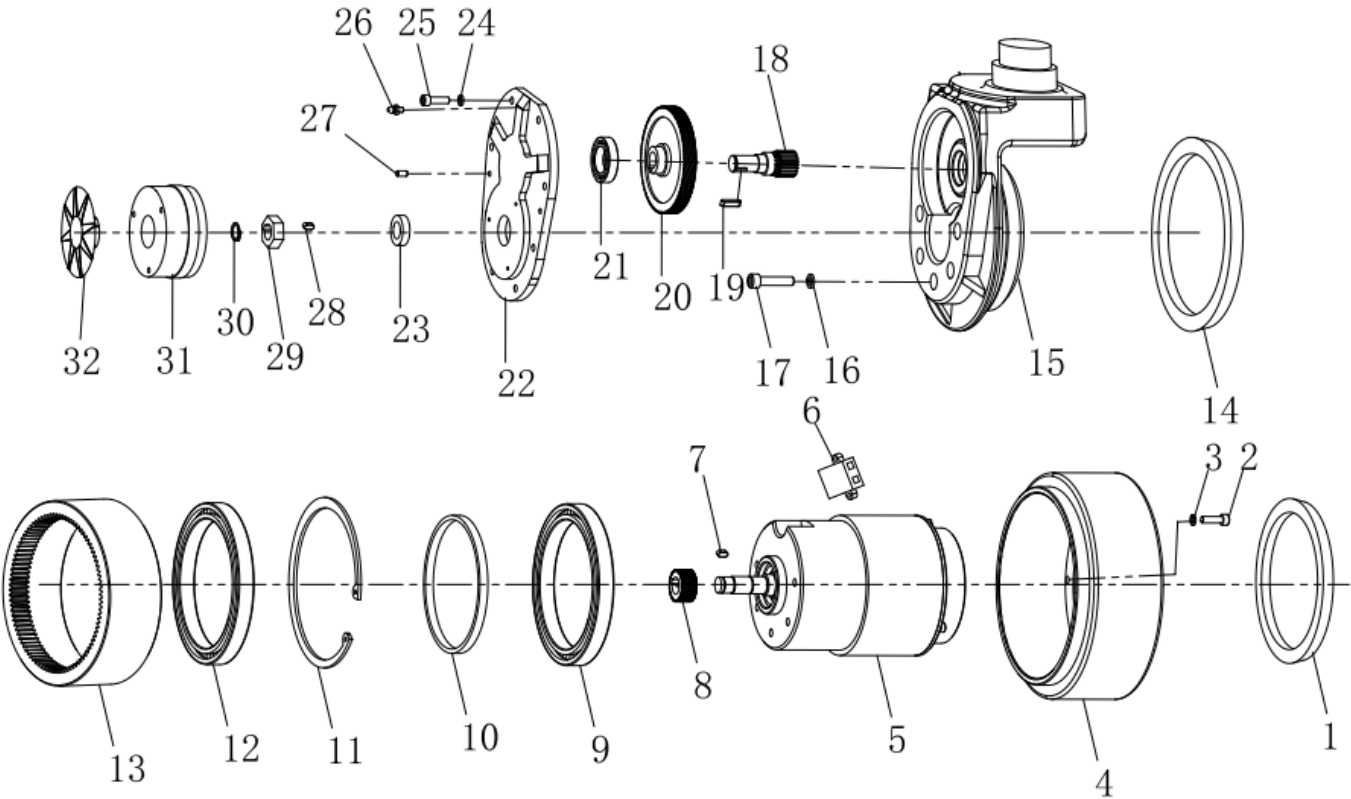


### 13.3 Aangedreven gedeelte

Nr.	Code	Omschrijving	Specificatie	Aantal	Opmerking
1	30.20.0003	Bedieningshendel		1	
2	30.01570	Bout	M8×30	4	GB/T 70.1-2000
3	03.0013	Veerring	Φ8	9	GB/T 93-1987
4	30.20.0004	Motorbeugel links		1	
5	30.20.0005	Motorbeugel rechts		1	
6	03.0739	Stalen bal	Φ19.05	1	GB/T308-77
7	02.DLDY.3454	SL15GL motor	24V/0.8Kw	1	
8	02.FGJ.3447	Motor cover		1	
9	03.0632	Bout platte kop	M5×12	4	GB 973-1976
10	02.01.30810	Holle bout		3	
11	02.YYL.2383	Holle bout		1	
12	03.0482	Pakking	Φ14	6	GB892-77
13	02.YYL.3868	Hydrauliekleiding		1	
14	02.YG.3603	Pompunit		1	
15	03.0049	ring	Φ6	2	GB/T 95-2002
16	03.0011	veerring	Φ6	2	GB/T 93-1987
17	03.0410	Bout	M6×20	2	GB/T 5783-2000
18	02.YYL.2331	Olie inlaat		1	
19	03.0159	bout	M8×40	5	GB/T 70.1-2000
20	30.20.0001	Onderplaat		1	
21	03.90.0121	lager	51113	1	GB/T 301-1995
22	33.048.0001	Balance beugel links		1	
23	30.20.0006	Brug		1	
24	33.048.0002	Balance beugel rechts		1	
25	30.20.0002	Bevestigingspen		2	
26	03.0306	Spanstift	5×40	2	GB/T 879.1-2000
27	03.90.091	Kogellager	6013-2Z	1	GB/T 276-94
28	02.QD.00830	Rijmotor met wiel	24v/0.75kw	1	
29	03.0165	Bout	M10×25	6	GB/T 70.1-2000
30	03.0014	Veerring	Φ10	6	GB/T 93-1987
31	03.0043	Ring	Φ10	6	GB/T 95-2002
32	30.20.0007	Motor cover		1	



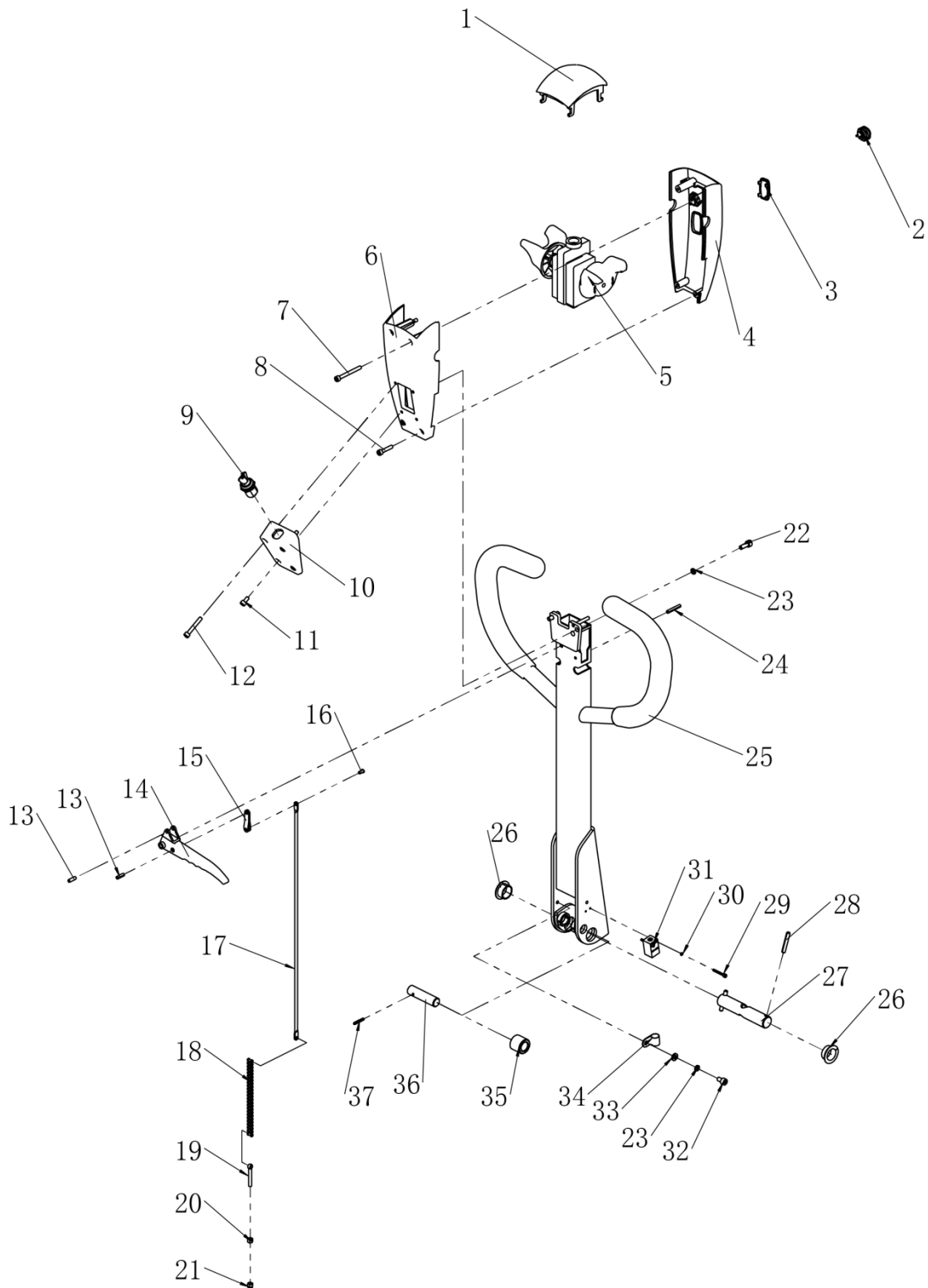
13.4 Rijmotor



## 13.4 Rijmotor

Nr.	Code	Omschrijving	Specificatie	Aantal	Remark
1	GB/T13871-92	Frame olie keerrinig	VC 130*145-10	8	
2	03.01049	Bout	M6×20	8	GB/T 70.1-2000
3	03.0011	Veerring	Φ6	8	GB/T79-1987
4	1115-220000-0B	Aangedreven wiel		1	
5	Z130D750-24A1-26.5S	Rijmotor		1	
6	JX6-2	Aansluit plug		1	
7	GB/T1096-2003	Spie 5*5*14 beide zijden rond	A type spie	1	
8	1115-200005-0B	Tandwiel		1	
9	GB/T276-94	Lager 61824-2RS	Φ120*Φ150*16	1	
10	ZD-NL-571-001	Pas ring	40CR	1	
11	GB/T 893.1-86	Seegering	Φ150	1	
12	GB/T276-94	Lager 61824-2RS	Φ120*Φ150*16	1	
13	1115-200002-0B-X	ring	20CrMnTi	1	
14	GB/T13871-92	Keerring	TCΦ155*Φ172*10	1	
15	ZD-SJ-504-001	Frame	QT450	1	
16	03.0013	veerring	Φ8	5	GB/T79-1987
17	03.0158	Bout	M8×35	5	GB/T 70.1-2000
18	1115-200003-0B	tandwiel		1	
19	GB/T1096-2003	Spie 5*5*20 beide zijden rond	A type spie	1	
20	1115-200004-0B	tandwiel		1	
21	GB/T276-94	Lager	61905-ZZ	1	
22	ZD-RY-505-001	Frame cover	ADC12	1	
23	GB/T13871-92	Keerring	TCΦ16*Φ28*7	1	
24	03.0011	Veering	Φ6	8	GB/T79-1987
25	03.01049	Bout	M6×20	8	GB/T 70.1-2000
26	JB/T7940.1-1995	Smeernippel		1	
27	GB/T119.1-2000	Borgpen	5*15	1	
28	GB/T1096-2003	Spie 5*5*8 beide zijden rond	A type spie	1	
29	ZD-NL-571-002	Rem moer		1	
30	GB/T894.1-86	Ring	Φ15	1	
31	ZD-HZDC-362-001	6N.M Rem		1	
32	ZD-ZJNL-076-001	Rem deksel		1	

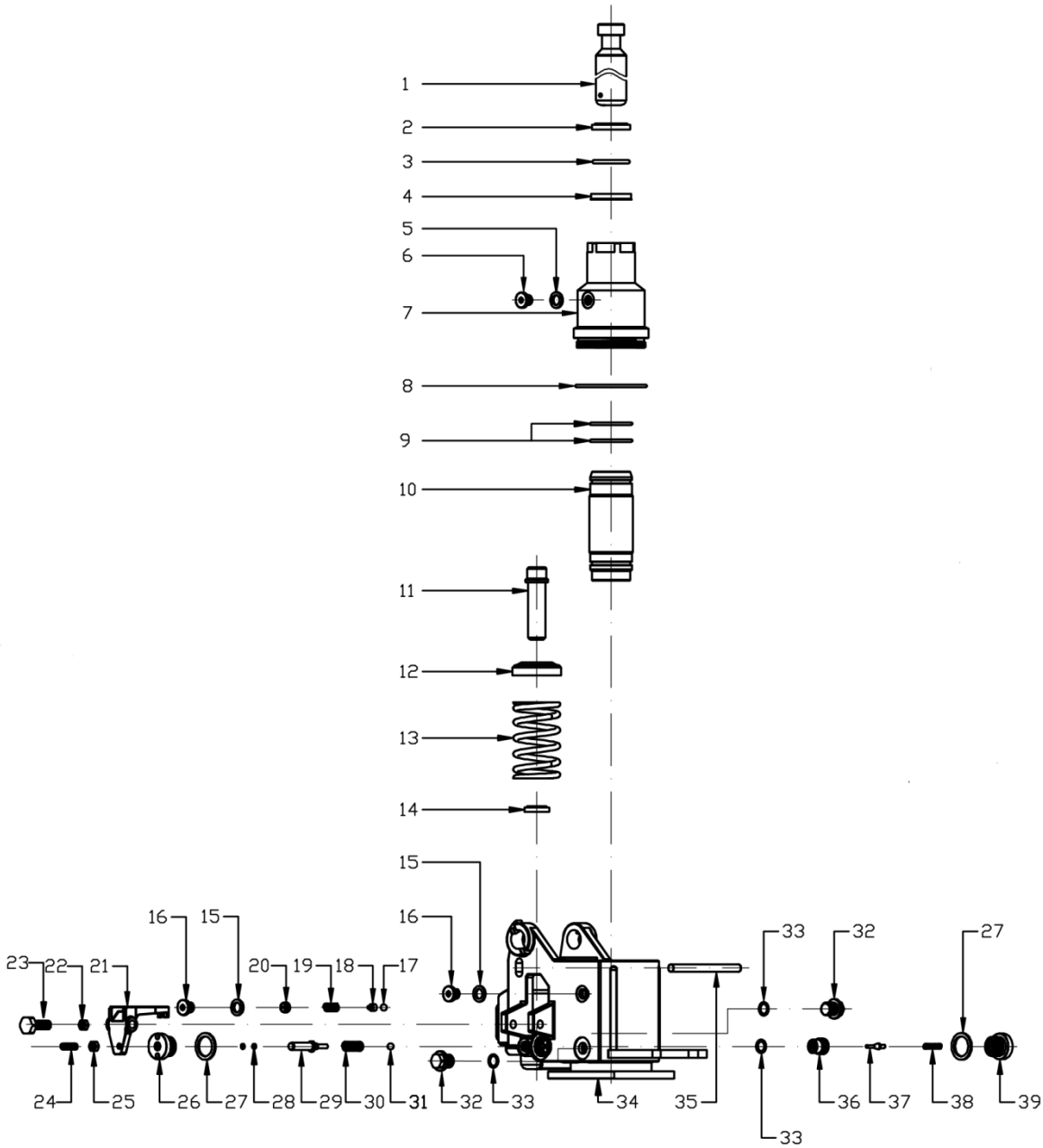
## 13.5 Besturingshendel



## 13.5 Besturingshendel

Nr.	Code	Omschrijving	Specificatie	Aantal	Opmerking
1	16.0038	Reverse noodstopknop		1	
2	16.0246	Metalen knop	GQ19SH-10	2	
3	02.DLB.317703	Electro display (SL15GL)	24V	1	
4	02.FGJ.32834	Bovendeksel		1	
5	02.01.2155	Bedieningsunit rijden (SL15GL)	24V	1	
6	02.FGJ.3416	Onderdeksel		1	
7	03.03644	Bout	M5×50	2	GB/T 70.1-2000
8	03.01410	Bout	M5×25	2	GB/T 70.1-2000
9	02.01.2193	Sleutel	2801	1	
10	02.FGJ.0219	Sleutel deksel		1	
11	03.0139	Bout	M5×10	2	GB/T 70.1-2000
12	03.01340	Bout	M5×35	2	GB/T 70.1-2000
13	03.0312	Spanstift	Φ4×16	2	GB/T 879.2-2000
14	30.01.3270	Daalhendel		1	
15	30.01.3268	T-stuk		1	
16	03.0703	As pen	Φ4×8	1	GB 882-88
17	30.20.0009	Trekstang		1	
18	02.01.3161	Ketting	08B-1 98 piece	1	
19	30.01.3272	Bout met oog		1	
20	03.0255	Moer	M5	1	GB/T 41-2000
21	03.02441	Borgmoer	M5	1	GB/T 889.1-2000
22	03.0147	Bout	M6×16	2	GB/T 70.1-2000
23	03.0011	Veerring	Φ6	3	GB/T 93-1987
24	03.03101	Spanstift	Φ4×30	1	GB/T 879.2-2000
25	30.20.0008	Stuurboom		1	
26	03.0692	Lagerbus	Φ31×Φ23×Φ20 ×10	2	
27	30.02.046	As met gat		1	
28	03.0303	Spanstift	Φ5×35	2	GB/T 879.2-2000
29	03.01301	Bout	M3×25	2	GB/T 70.1-2000
30	03.00091	Veerring	Φ3	2	GB/T 93-1987
31	19.03464	Schakelaar	TL-Q5MB1-Z	1	
32	03.0175	Bout	M6×10	1	GB/T 70.1-2000
33	03.0049	Ring	Φ6	1	GB/T 95-2002
34	03.0601	Geleiding (met rubber)	Φ12	1	
35	30.01.3293	Roller		1	
36	30.02.047	As		1	
37	03.0702	Spanstift	Φ3×22	1	GB/T 879.1-2000

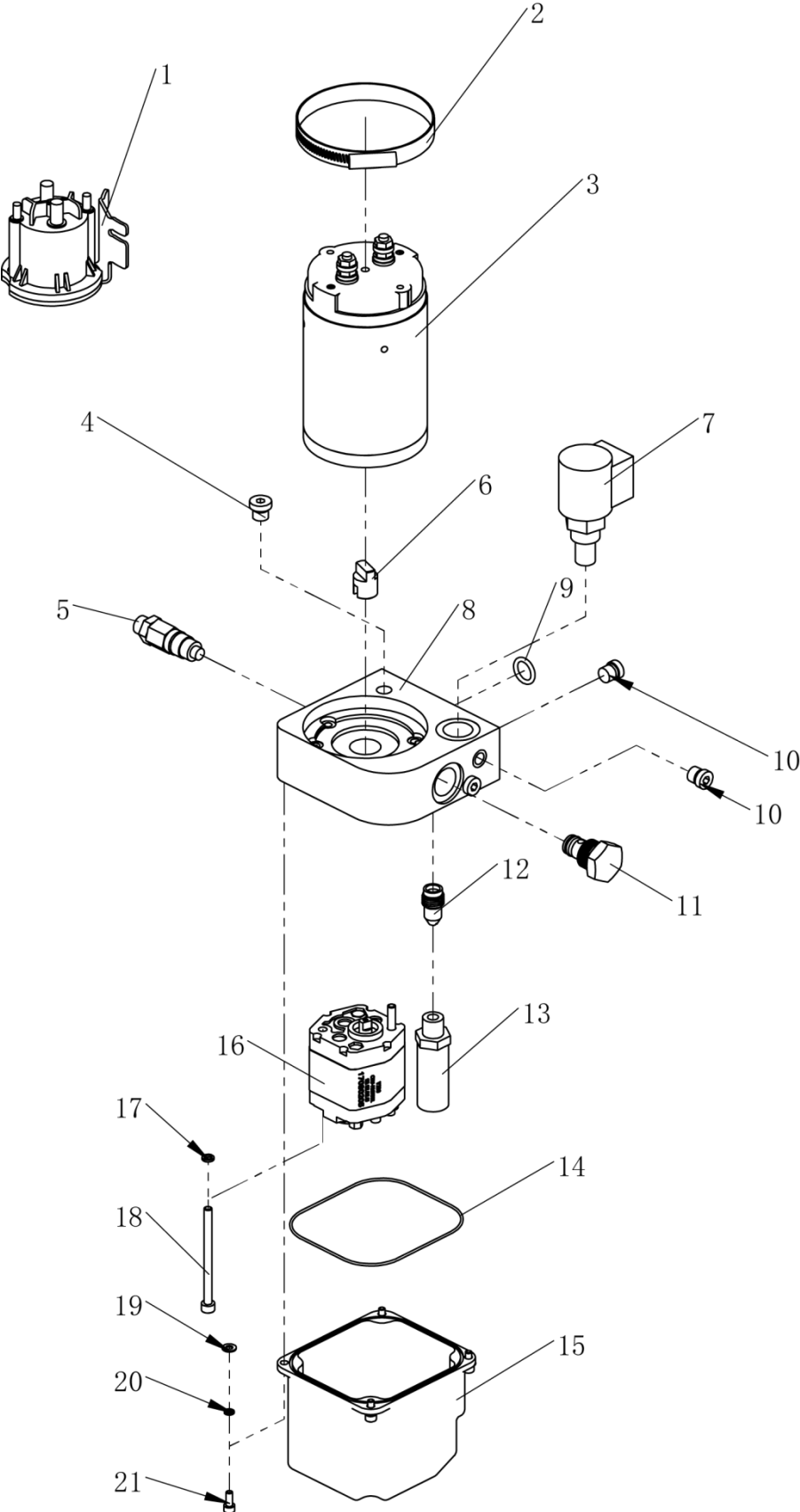
### 13.6 Hydraulische cilinder



### 13.6 Hydraulische cilinder

Nr.	Code	Omschrijving	Specificatie	Aantal	Opmerking
1	CDD-ME2T-685-35-0001	Hefplunjer		1	
2	DHS35	Stofring		1	
3	GB/T3452.1-1992	O ring	Φ41×3.5	1	
4	UHS35	keerring		1	
5	CDB-MA2T-685-0050	pakking	Φ10	3	
6	CDB-MA2T-685-0060	bout		3	
7	CDD-ME2T-685-35-0002	Behuizing cilinder		1	
8	GB/T3452.1-1992	O ring	Φ69×2.5	1	
9	GB/T3452.1-1992	O ring	Φ42×2	2	
10	CDB-MA2T-685-35-0003	Binnen cilinder		1	
11	CDD-ME2T-685-0020	Pomp pen		1	
12	CDB-MA2T-685-0100	Veerdeksel		1	
13	CDD-ME2T-685-0030	Veer		1	
14	CDB-MA2T-685-0120	Stofring		1	
15	CDB-MA2T-685-0050	Pakking	Φ10	3	
16	CDB-MA2T-685-0060	Bout		3	
17	CDB-MA2T-685-0180	Stalen bal	Φ4.75	1	
18	C-8	Zitting		1	
19	C-17	Veer		1	
20	C-9	Stelschroef		1	
21	CDD-ME2T-685-0040	Beugel		1	
22		Moer	M8	1	
23		Bout	M8×65	1	
24	GB/T73-1985	Schroef met scherpe punt	M6×25	1	
25	GB/T41-2000	Moer	M6	1	
26	C-11	Koperen moer		1	
27	CDB-MA2T-685-0240	pakking	Φ20	2	
28	GB/T3452.1-1992	O ring	Φ11×1.9	2	
29	CDD-ME2T-685-0050	Stelpen		1	
30	C-15	Veer stelpen		1	
31	CDB-MA2T-685-0270	Stalen bal	Φ6.35	1	
32		PLUG 1/4		2	
33	GB/T3452.1-1992	O ring	Φ14×1.9	2	
34	CDD-ME2T-685-35-0060	Behuizing		1	
35	CDB-MA2T-685-35-0170	Stop as	Φ8×100	1	
36	H-3290	Klep lichaam		1	
37	H-3310	Klep element		1	
38	H-3320	Klep veer		1	
39	C-7	Schroefplug		1	

13.7 Pomp motor

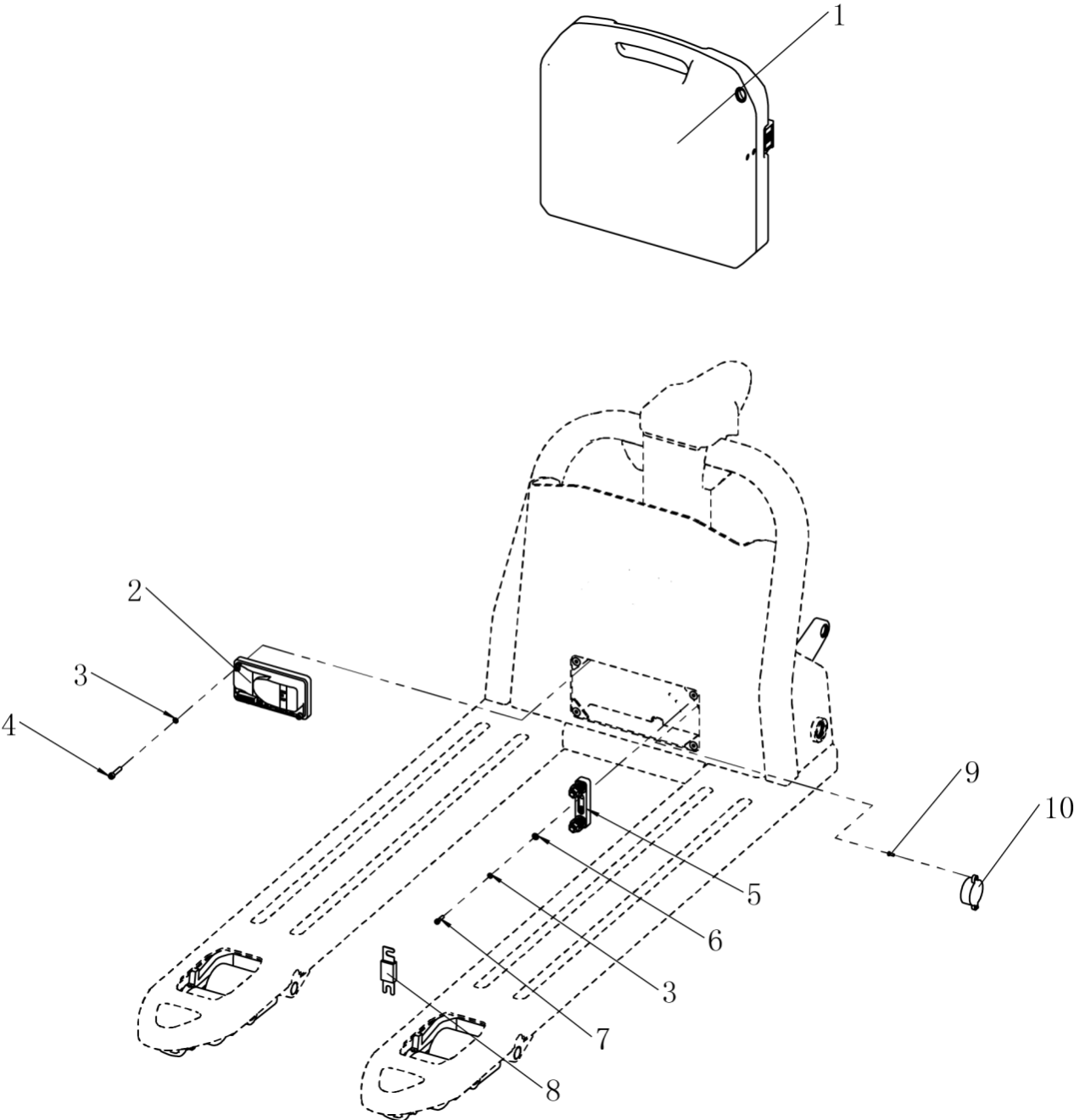


### 13.7 Pomp motor

Nr.	Code	Omschrijving	Specificatie	Aantal	Opmerking
1	02.01.9264	DC contactor	100A	1	
2	03.1045	schroefring		1	
3	02.DJ.33628	DC Motor	24V/0.5Kw	1	
4	19.1385	Plug geluid	BSLM-01 (R1/8)	1	
5	02.01.90291	Overdrukklep	YF08-01	1	
6	02.01.9332	Coppeling		1	
7	02.01.9334	Solenoid klep	24V	1	
8	02.01.9336	Klep lichaam		1	
9	03.05162	O ring	13×2.65	1	
10	02.01.9153	Plug(met O ring)	5/16	3	
11	02.01.9028	Bout klep	DF08-01	1	
12	02.01.9338	Drukventiel G1/4	1.2mm/3L	1	
13	02.YYL.3980	Olie retourpijp G1/4		1	
14	03.05163	O ring	105×1. 5	1	L=323.5
15	02.01.9339	Olie tank		1	
16	02.01.9337	Pomp	HDK0.5S0.50B3L2B-B	1	
17	03.0007	Veerring	Φ5	2	GB/T 93-1987
18	03.03646	Bout	M5×60	2	GB/T 70.1-2000
19	03.00491	Ring	Φ4	4	GB/T 95-2002
20	03.0008	Veerring	Φ4	4	GB/T 93-1987
21	03.0123	Bout	M4×10	4	GB/T 70.1-2000



13.8 Elektrisch en accu



### 13.8 Elektrisch en accu

No.	Code No.	Description	Specification	Qty.	Remark
1	02.XDC.3415	LI-Battery	24V/20AH	1	
	02.XDC.3423		24V/30AH		
	02.XDC.3416		24V/40AH		
	02.XDC.3417		24V/60AH		
2	02.KZQ.2151	Controller	1212P-2501	1	
	02.KZQ.2377		1212C-2506		
	02.KZQ.2376		D2-3101		
3	03.01410	Bout	M5×25	2	GB/T 70.1-2000
4	03.0007	Veerring	Φ5	4	GB/T 93-1987
5	02.01.3057	Zekeringshouder	SYV	1	
6	03.0055	Ring	Φ5	2	GB/T 95-2002
7	03.0133	Bout	M5×16	2	GB/T 70.1-2000
8	19.03450	Zekering	CNP-100A	1	
9	03.02151	Bout	M3×8	2	GB/T 818-2000
10	19.03620	Toeter	24V	1	



**EG verklaring van overeenstemming**  
volgens Machine-richtlijn 2006/42/EG

AFGEGEVEN DOOR:

ESTIL NEDERLAND v.o.f.  
Magazijnweg 7  
2404 CE Alphen aan den Rijn

Wij verklaren hiermede, geheel onder eigen verantwoordelijkheid, dat dit product voldoet aan de gegevens zoals deze op het type plaatje zijn vermeld en in de gebruiksaanwijzing omschreven.

TYPE : EPWE

SERIE : N.B.

WERKBELASTING : kg

TESTBELASTING : kg

GETEST DOOR : EA

Wij verklaren, dat het product in overeenstemming is met de bepalingen van de: EG- machine-richtlijnen 2006/42/EG en onder de norm EN12100, EN1494 +A1 en dat is voldaan aan de verplichtingen voortvloeiend uit de machine -richtlijnen

Alphen aan den Rijn  
Opgesteld 25-04-2024

Verkocht d.d. :

alg. Directeur

Dealer :

C. Vis