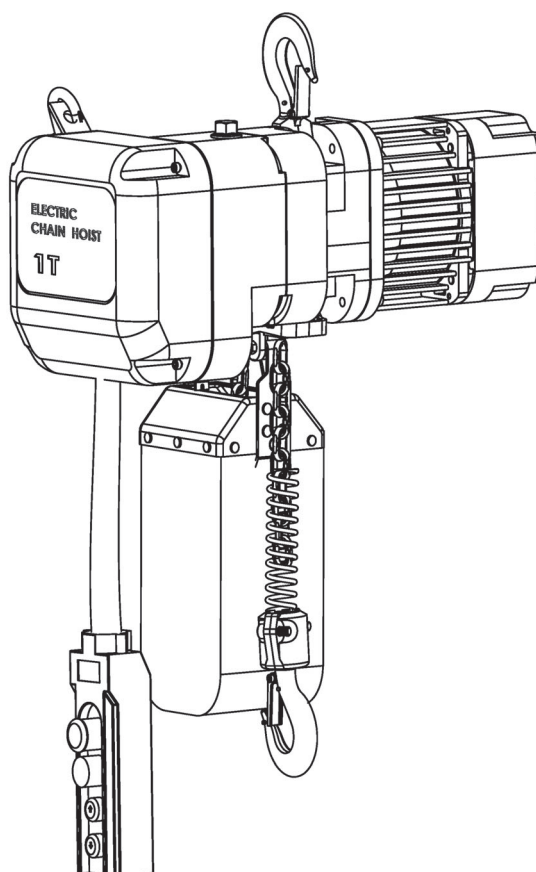

PROLIFT ELEKTRISCHE KETINGTAKEL

GEBRUIKSHANDLEIDING (BEDIENER)

GEBRUIKS HANDLEIDING



OPGEPAST

Dit product mag niet geïnstalleerd, bediend of onderhouden worden door personen die de handleiding niet gelezen en begrepen hebben. Het niet naleven van de handleiding kan leiden tot ernstige verwondingen met de dood tot gevolg alsook ernstige schade.



Inhoudsopgave

1 Definitie	3
2 Basisprincipes	3
2.1 Algemene regels	3
2.2 Checklijst voor gebruik	4
2.3 Opmerkingen bij gebruik	5
2.4 Na gebruik	5
2.5 Inspectie en onderhoud	5
2.6 Diversen	6
3 Technische gegevens	6
3.1 Omgevingsvoorwaarden	6
3.2 Technische parameters	7
1 Elektrische kettingtakel	7
2 Elektrische kettingtakel met elektrische loopkat	8
3 DC-C Elektrische loopkat	9
3.3 Hoofdkenmerken	10
3.4 Machine classificatie	10
1 ISO norm Classificatie	10
2 FEM Classificatie	10
4 Veilig werken	11
4.1 Verklaring	11
4.2 Installatie en test	11
4.3 Beladen bediening	11
4.4 Fundamentele structuur of montageplaats	11
5 Inspectie	11
5.1 Frequente inspectie	12
5.2 periodieke inspectie	13
6 Onderhoud	15
6.1 Algemene voorwaarden	15
6.2 Smering	15
6.3 Slechte werking en oplossingen	16
7 Appendix	17
7.1 Onderdelenlijst elektrische kettingtakel PROLIFT	17
7.2 Onderdelenlijst elektrische takel met loopkat PROLIFT	19
7.3 Onderdelenlijst elektrische loopkat PROLIFT	21
7.4 Elektrisch schema	22
7.5 Bedradings schema	22

Definitie

De Pro-lift series elektrische kettingtakel is ontwikkeld voor normale werkomstandigheden, om lasten verticaal te hijsen, deze kan niet manueel bediend worden, mag niet aangewend worden om lasten los te trekken of onder hoek te hijsen.

Onderstaande markeringen duiden op gevaar:

Gevaar	Zeer gevaarlijk, deze situatie moet altijd vermeden worden zoniet zal deze leiden tot ernstige verwondingen of de dood en verlies en of ernstige schade aan eigendommen veroorzaken.
Waarschuwing	Potentieel gevaar, iedere hijssituatie dient met kennis van zaken te worden ingeschat, zoniet kunnen zich incidenten en accidenten voordoen.
Opgepast	Potentieel gevaar, iedere hijssituatie dient met kennis van zaken te worden ingeschat, zoniet kunnen zich incidenten en accidenten voordoen.

Afhankelijk van de situatie kan bovengenoemde markering leiden tot ernstige letsels. Daarom is het van het grootste belang om deze situaties steeds te vermijden en enkel te kiezen voor de veiligste optie. De handleiding dient steeds beschikbaar te zijn wanneer men het toestel aan het gebruiken is of wenst te gebruiken.

Opleiding in of met hef en hijswerktuigen is van het grootste belang.

1. Basisprincipes

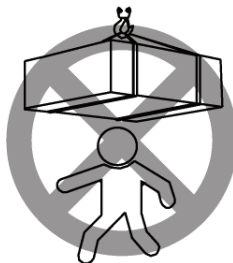
1.1 Algemene regels

Verkeerd gebruik of nalatig onderhoud kan leiden tot gevaarlijke situaties. Bv een gehesen last die niet op de grond gezet kan worden. Alvorens de takel geïnstalleerd, bediend of onderhouden wordt, moet de handleiding volledig gelezen en begrepen zijn alsook de basisprincipes van veilig werken. Wij zijn niet verantwoordelijk voor problemen die ontstaan door fout gebruik of onkunde. Wanneer men het toestel wenst in te zetten in een niet standaard situatie dient men eerst te overleggen met de fabrikant of veiligheidsverantwoordelijke binnen de organisatie.

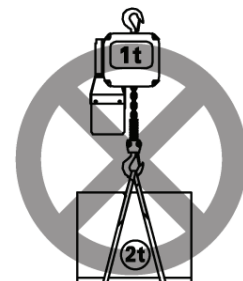
Gevaar



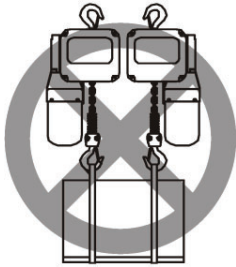
De takel mag nooit gebruikt worden voor het vervoer van mensen.



Begeef uzelf nooit onder een gehesen last. Gehesen lasten mogen nooit over mensen verplaatst worden.



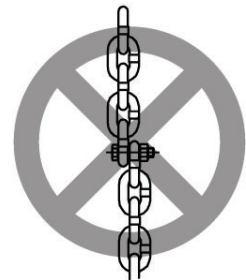
Hef geen materialen die de capaciteit van het toestel overschrijden.



Het is verboden om meerdere toestellen samen te gebruiken als 1 toestel. Tenzij ze hier specifiek voor zijn uitgerust.



Het is verboden te lassen aan de haak en of de ketting. Het is tevens verboden te lassen aan werktuigen of werkstukken die dmv stalen ketting in de lasthaak zijn aangeslagen. De aanslagmaterialen dienen uit een niet geleidende materie te bestaan bv MOVE-IT polyester hijsbanden of rondstroppen.



Het gebruik van items zoals een bout en schroef om de ketting te verkorten of te verlengen is verboden.

Concreet, hijsketting van een takel dient altijd uit 1 ononderbroken lengte te bestaan.







Opgepast: vooraleer men de last verplaatst moet men er zeker van zijn dat werkzone vrij is van personen. De werkzone kan en mag alleen betreden worden door de operator. De operator dient alvorens men de werkzaamheden aanvat, de volledige handleiding gelezen en begrepen te hebben.

1.2 Checklijst voor gebruik

Opgepast	Deze handleiding is geformuleerd voor de operator. Alvorens de operator het toestel gaat bedienen, dient de operator de handleiding volledig gelezen te hebben alsook de veiligheidsvoorschriften te respecteren.
Waarschuwing	Wanneer het toestel, de haak en of de ketting defecten vertoont, dienen de werkzaamheden gestaakt te worden tot deze defecten verholpen zijn. Gebruik enkel originele wisselstukken.
Waarschuwing	Het is ten strengste verboden om de hijsketting te herstellen. Hijsketting wordt altijd over de volledige lengte vervangen door nieuwe ketting.
Opgepast	Voor gebruik controleren of de reductiekast voldoende is afgevuld, 0.7kg (LCKD-100 vet)
Opgepast	Het elektrisch hijstoestel mag enkel gebruikt worden indien correct geaard
Opgepast	De hijsketting mag noch getorst noch geknoopt worden. Controleer of de lasthaak soepel draait of swivelt.
Opgepast	Beoordeel het materiaal dat gehesen dient te worden en bepaal aan de hand hiervan het juiste toestel
Opgepast	Controleer de haken op eventuele vervormingen alvorens het toestel te gebruiken
Opgepast	Controleer de hoogste en de laagste stand en controleer of de haken en de eindeloop van de ketting correct geplaatst zijn.
Opgepast	De hijsketting is gemaakt van gelegeerd staal en kan niet verlengd worden. Zij mag enkel en alleen vervangen worden over de volledige lengte.
Opgepast	Wanneer de temperatuur onder 0°C gaat, controleer de rem op ijsvorming

1.3 Opmerkingen bij gebruik

Waarschuwing

	Het is verboden om het hijswerktuig te gebruiken indien de ketting vervormd of gescheurd is.
	Bevestig de ketting niet rond de last maar gebruik correcte aanslag materialen zoals hijsbanden, rondstropen en kettingmaterialen die u kan terugvinden op onze website: www.vabotec.be
	Gebruik elektrische kettingsakels enkel om verticaal te hijsen
	Bevestig de last nooit rechtstreeks aan de haak
	Zorg dat de hijsketting geen obstakels tegen komt bij het hijsen
	Het is verboden werken uit te voeren aan een gehesen last, tevens geen laswerkzaamheden uitvoeren met geleidende hijswerktuigen.

Waarschuwing	Slinger niet met de gehesen last
Waarschuwing	Gebruik het hijsstoestel niet wanneer het defect is of vreemde geluiden maakt
Waarschuwing	Het is ten strengste verboden korte hijsbewegingen uit te voeren (bv om te positioneren) in het vakjargon pianoteren of tokkelen genoemd.
Waarschuwing	Het is verboden een last te laten hangen zonder toezicht
Waarschuwing	Verzekert uzelf ervan dat de last correct aan de haak bevestigd is
Opgepast	Alvorens de last te hijsen dient men zich ervan te vergewissen dat de ketting niet gehinderd wordt door obstakels.

1.4 Na gebruik

Opgepast	Verzekert u ervan dat de last in een stabiele positie staat alvorens deze los te maken van het hijsstoestel om vallen te vermijden
Waarschuwing	Wanneer de werkzaamheden beëindigd zijn, schakel de bedieningspeer uit dmv de noodstop ter voorkoming van gebruik door onbevoegden



1.5 Inspectie en onderhoud

Opgepast	Zorg ervoor dat het hijstoestel op regelmatige basis onderhouden wordt zoals voorgeschreven alsook dat er regelmatig inspecties plaatsvinden. Indien dit een probleem is gelieve de fabrikant of een bevoegde instantie te contacteren om dit uit te voeren www.vabotec.be
-----------------	--

Waarschuwing	De hijsketting is gemaakt van speciaal gelegeerd staal, las hier niet aan en vervang deze niet zomaar.
---------------------	--

2.6 Diversen

Opgepast	Wanneer men het hijswerktuig in speciale omstandigheden wenst te gebruiken (bv, zout water, zure omgeving en of een atex zone), gelieve de fabrikant te contacteren.
Waarschuwing	Het is verboden om het hijstoestel te gebruiken wanneer er problemen mee zijn of wanneer dit onderhouden dient te worden of wanneer men vaststelt dat er zich gebreken voordoen.

3 Technische gegevens

3.1 Omgevingsvoorwaarden

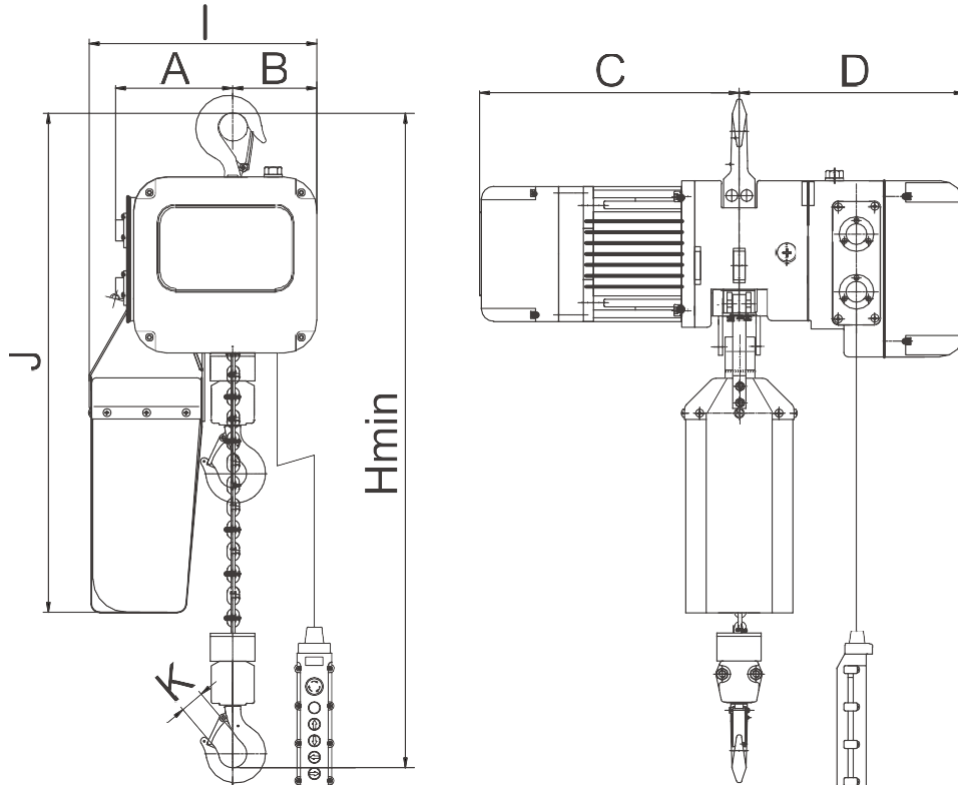
Temperatuur bereik: -20°C tot +40°C

Relatieve vochtigheid: kleiner dan 85%, dit product is niet geschikt voor werkzaamheden onder water of en dient zich minimaal op een hoogte van niet kleiner dan 1000mm van de kettinglengte van het wateroppervlak te bevinden.

Het hijstoestel is niet geschikt om te werken in een omgeving waar er brand is, risico is op ontploffing of waar er corrosieve gassen zijn. Het hijstoestel is ook niet geschikt om gesmolten staal te hijsen of giftige, brandbare of explosieve stoffen te transporteren.

3.2 Technische parameters

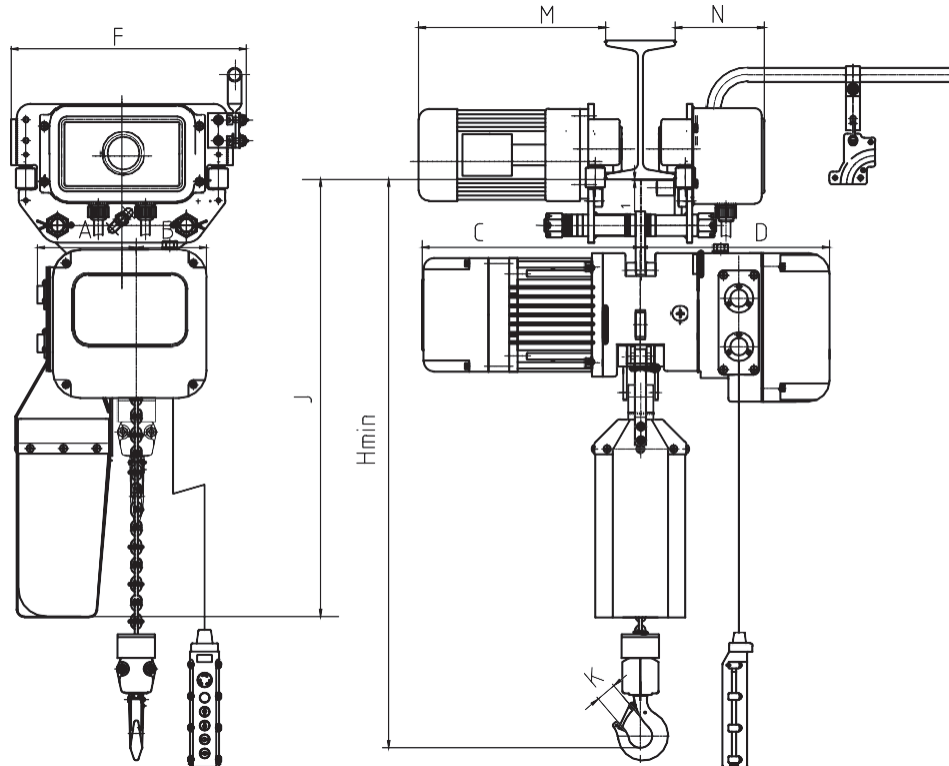
1 > Elektrische kettingtakel



Model	Capaciteit (t)	Classificatie FEM/ISO	Belastingsgraad	Hijssnelheid (m/min)	Hijsmotor (Kw)	Hijsketting afmeting	Aantal kettingparten	Netto gewicht (kg) met 3m ketting
ETPL3F0250-7-2.3	0.25	2m/M5	26.6%/13.4%	7.0/2.3	0.9/0.3	Ø 5x15	1	52
ETPL3F0500-7-2.3	0.5	2m/M5	26.6%/13.4%	7.6/2.5	0.9/0.3	Ø 6.3/19	1	54
ETPL3F1000-5-1.7	1	2m/M5	26.6%/13.4%	5.0/1.7	1.1/0.37	Ø 8.0x24	1	62
ETPL3F2000-2.5-0.8	2	2m/M5	26.6%/13.4%	2.5/0.85	1.1/0.37	Ø 8.0x24	2	73
ETPL3F3000-6-2	3	2m/M5	26.6%/13.4%	6.0/2.0	3.0/1.0	Ø 11.2x34	1	124
ETPL3F5000-3-1	5	2m/M5	26.6%/13.4%	3.0/1.0	3.0/1.0	Ø 11.2x34	2	146

Model	Capaciteit (t)	Hmin	A	B	C	D	I	J	K
ETPL3F0250-7-2.3	0.25	400	145	102	334	307	276	610	31
ETPL3F0500-7-2.3	0.5	410	142	102	334	3017	276	610	31
ETPL3F1000-5-1.7	1	460	142	102	354	3017	276	630	38
ETPL3F2000-2.5-0.8	2	650	185	59	354	307	276	720	45
ETPL3F3000-6-2	3	525	185	165	471	336	430	780	45
ETPL3F5000-3-1	5	860	240	110	471	336	430	870	61

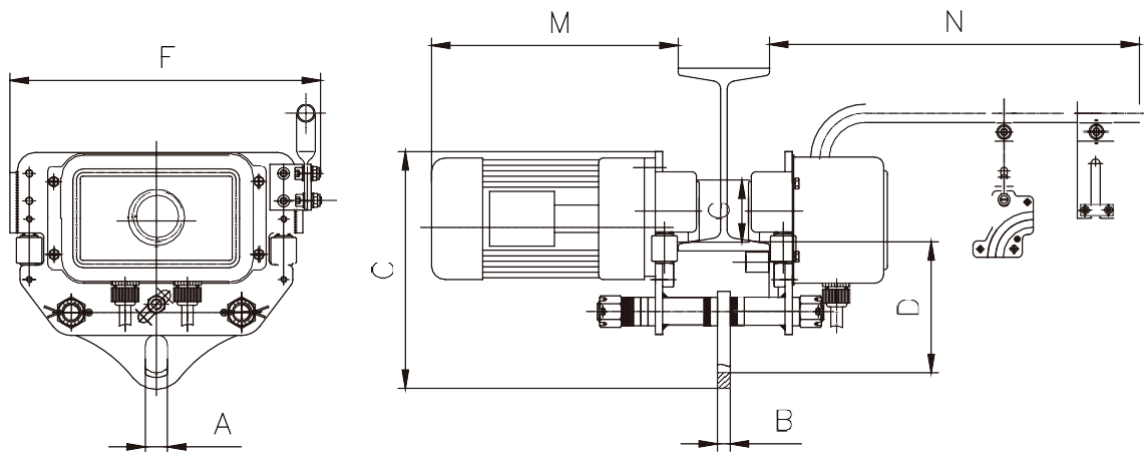
2> Elektrische kettingtakel met elektrische loopkat



Model	Capaciteit (t)	Classificatie FEM/ISO	Belastingsgraad	Hijssnelheid (m/min)	Hijsmotor (kw)	Travelling speed (m/min)	Loopkat motor (kw)	Balkflens (mm)	Hijsketting afmeting	Aantal hijsparten	Netto gewicht met 3m hijsketting (kg)
	0.25	3m/M6	33.4%/16.6%	7.0/2.3	0.9/0.3	20/6.7	0.2/0.067	135	Ø 5x15	1	95
	0.5	2m/M5	26.6%/13.4%	7.6/2.5	0.9/0.3	20/6.7	0.2/0.067	135	Ø 6.3x19	1	96
	1	2m/M5	26.6%/13.4%	5.0/1.7	1.1/0.37	20/6.7	0.2/0.067	135	Ø 8.0x24	1	100
	2	2m/M5	26.6%/13.4%	2.5/0.85	1.1/0.37	20/6.7	0.4/0.13	135	Ø 8.0x24	2	111
	3	2m/M5	26.6%/13.4%	6.0/2.0	3.0/1.0	18/6	0.4/0.13	140	Ø 11.2x34	1	180
	5	2m/M5	26.6%/13.4%	3.0/1.0	3.0/1.0	18/6	0.75/0.25	142	Ø 11.2 x 34	2	222

Model	Capaciteit (t)	Hmin	A	B	C	D	F	J	K	M	N
	0.25	398	142	102	329	273	340	650	31	336	135
	0.5	398	142	102	329	273	340	650	31	336	135
	1	460	142	102	349	273	340	650	38	336	135
	2	650	185	59	349	273	340	650	45	338	135
	3	525	185	165	471	336	370	810	45	340	140
	5	860	240	110	471	336	410	850	61	410	142

3 > DC-C Elektrische loopkat



Model	Capaciteit (t)	Snelheid	Motor snelheid	Balk flens	Netto gewicht (kg)
ETPL3F1000ELK	1	20.0/6.7	0.2/0.67	74-140	33
ETPL3F2000ELK	2	20.0/6.7	0.4/0.13	74-140	40
ETPL3F3000ELK	3	18.0/6.0	0.4/0.13	100-170	56
ETPL3F5000ELK	5	18.0/6.0	0.75/0.25	100-170	76

Model	Capaciteit (t)	A	B	C	D	F	G	M	N
ETPL3F1000ELK	1	24	14	260	145	340	68	336	405
ETPL3F2000ELK	2	30	14	280	140	340	75	338	410
ETPL3F3000ELK	3	36	16	340	210	370	96	340	410
ETPL3F5000ELK	5	40	22	380	205	410	110	410	410

- Flens afmeting is optioneel
- Enkele fase is optioneel
- Bovenstaande parameters is voor de standard 380V~415V/50HZ/3PH



3.3 Hoofdkenmerken

Het hijswerktuig is uitgerust met een overbelasting beveiliging, dit om de slechte effecten van overbelasting te vermijden. De lastbegrenzing mag NIET worden bijgesteld door onbevoegden. U kan enkel bevoegdheid genieten wanneer Vabotec u dit toestaat.

De hijszaak is uitgerust met een zelfsluitende klep.

De elektrische motor is uitgerust met een thermische beveiliging, wanneer de temperatuur van de motor te hoog wordt, gaat deze de motor uitschakelen om ervoor te zorgen dat de motor niet verbrand.

Het hijswerktuig is uitgerust met een einde loop beveiliging.

Het hijswerktuig is voorzien van een noodstop welke toe laat de stroom te onderbreken in een gevaarlijke situatie.

De bedieningspeer is uitgerust met een hoofdstroomschakelaar naast de noodstop.

wordt volgens de juiste classificatie; ISO norm en FEM classificatie

Men kan enkel de veiligheid gedurende het gebruik garanderen indien het toestel gebruikt

3.4 Machine classificatie

1> ISO norm CLASSIFICATIE

Belading	Nominaal vermogen	Gemiddelde gebruik uitgedrukt in uur per dag							
		>5min	>10min	>30min	>1u	>2u	>4u	>8u	>16u
Weinig	15%	nvt	nvt	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Gemiddeld	Tussen 15% en 25%	nvt	M1	M2	M3	M4	M5	M6	nvt
Zwaar	Tussen 25% en 50%	M1	M2	M3	M4	M5	M6	nvt	nvt
Zeer zwaar	Tussen 50% en 100%	M2	M3	M4	M5	M6	nvt	nvt	nvt

2> FEM CLASSIFICATIE

Betekenis F.E.M. Classificatie: Normering volgens de European Federation of Materials Handling (FEM). De FEM classificatie geeft aan voor welke gebruiksintensiteit een kraan en/of takel met een bepaalde werklast is ontwikkeld.

Belading	Nominaal vermogen	Gemiddelde gebruik uitgedrukt in uur per dag							
		>5min	>10min	>30min	>1u	>2u	>4u	>8u	>16u
L1	5%	Nvt	Nvt	1Dm	1Cm	1Bm	1Am	2m	3m
L2	Tussen 50% en 63%	Nvt	1Dm	1Cm	1Bm	1Am	2m	3m	4m
L3	Tussen 63% en 80%	1Dm	1Cm	1Bm	1Am	2m	3m	4m	5m
L4	Tussen 80% en 100%	1Cm	1Bm	1Am	2m	3m	4m	5m	Nvt



4 Veilig werken

4.1 Verklaring

Indien het hijswerktuig overladen wordt, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties. Alvorens het toestel bediend wordt, dient men de volledige inhoud van dit document gelezen te hebben alsook de verboden van hoofdstuk 2, enkel dan mogen de werkzaamheden aangevat worden.

Alvorens de werkzaamheden aan te vatten, vergewis u ervan dat de omgeving voldoet aan de vereisten, zorg ervoor dat de werkomgeving het hijswerktuig stabiel kan laten functioneren en zorg er ook voor dat de last steeds zichtbaar blijft voor de bediener van het toestel, indien niet zorg voor een persoon die de observatie kan uitvoeren.

4.2 Installatie en test

Alvorens de werkzaamheden aan te vatten dient men te controleren of het toestel naar behoren werkt. Plaats het hijswerktuig in een betrouwbare opstelling, sluit de bediening aan, druk vervolgens op de knop op of neer. Wanneer de haak vervolgens omhoog en naar beneden gaat, is de elektrische bedrading correct aangesloten, wanneer dit niet het geval is, dient men de aansluiting te controleren en waar nodig correct aan te sluiten. Test vervolgens opnieuw. De PROLIFT elektrische kettingtakel is voorzien van een fase beveiliging. Wanneer VABOTEC een elektrische stekker voorziet is deze voorzien van een fase wisselaar.

4.3 Beladen bediening

Wanneer het hijswerktuig voor de 1^{ste} maal gebruikt wordt of na een lange periode van inactiviteit, gebruik het toestel voor minimaal 15minuten zonder last, wanneer dit goed verloopt kan men de effectieve last bevestigen.

4.4 Fundamentele structuur of montageplaats

Vabotec of diens verkoopskanaal is NOOIT verantwoordelijk voor de structuur of fundatie waaraan het toestel (takel-Loopkat of takel met loopkat) wordt afgehangen of gemonteerd.

De gebruiker draagt de volle verantwoordelijkheid waaraan de takel of loopkat structureel wordt bevestigd.

Tenzij ook deze installatie door Vabotec wordt aangeleverd.

5 Inspectie

Indien men gegarandeerd veilig en vlekkeloos wil werken, dient men het hijswerktuig op regelmatige tijdstippen te inspecteren alsook defecte stukken te vervangen, dit om de veiligheid niet in het gedrang te brengen.

De inspecties dienen uitgevoerd te worden op regelmatige tijdstippen rekening houdend met de werkomstandigheden en de werkomgeving. Men dient ook rekening te houden met de leeftijd van het toestel alsook met de belangrijke onderdelen.

Er zijn 2 types inspectie:

Dagelijkse inspectie: elke dag VOOR gebruik, de operator of specialist voert een visuele inspectie uit. Vaak ziet de gebruiker door kennis van zaken de geringste schade in 1 oogopslag.

Periodieke controle: Controle door een gespecialiseerd of onafhankelijk persoon, afhankelijk van de werksituatie en de vigerende wetgeving van het land, gevestigd in de EU zone.



5.1 Frequente inspectie

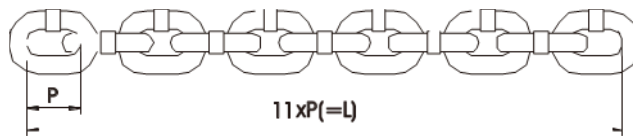
Project	Methode	Beoordeling	Oplossing
Waarschuwi ngssticker	Visuele inspectie	Correct bevestigen en duidelijke leesbaarheid	Vervang
Bediening	Visuele inspectie	Zonder frictie	Vervang
	Druk op de stop knop zonder last	Last stopt op de juiste manier, herhaal, last loopt.	Vervang
	Druk op de start knop zonder last	De lasthaak kan op en neer gaan	Herstel of vervang
Rem	Hef en hijs 2 à 3 keer	Rem werkt voldoende of niet	Herstel of vervang
Hoogteb egrenzer	Bedien de haak zonder last tot aan de limiet.	Wanneer men naar beneden bediend stopt de motor maar deze werkt wel in de omgekeerde positie.	Herstel of vervang
Hijsketting	Visuele inspectie	Vet het oppervlak in. Zonder vervormingen, zonder breuken.	Reinig of vervang indien nodig.
Haak	Visuele inspectie	Zonder vervorming, kan bewegen en draaien.	Vervangen
Hoogte bescherming s veer	Visuele inspectie	Zonder vervorming	Vervangen



5.2 Periodieke inspectie

Project	Methode	Beoordeling	Oplossing
Bediening	Druk de stop knop in	Druk knop stabiel, knop ok	Herstel
Stroomtoevoer	Opmeten met voltmeter	$\pm 10\%$ geschat voltage	Controleer de stroomtoevoer en de bekabeling
Aarding	Controleer de aarding	Kleiner dan 0.1 ohm	Pas aan
Isolatie	Meet met ohm meter	Groter dan 1.5 ohm	Vervang defecte onderdelen
Hijs frame	Visuele inspectie	Zonder breuken	Vervangen
Type plaat	Visuele inspectie	Laad capaciteit duidelijk zichtbaar	Vervangen
Schroeven	Visuele inspectie	Schroeven dienen vast te staan en allemaal aanwezig te zijn	Vervang en maak vast
Abnormale situatie bij hijsen	Hef en hijs met een kleine lading	Het hijstoestel noch de motor mogen een vreemd geluid maken	Herstel
Transmissie olie	Visuele inspectie	Moet voldoende zijn	Vervang of voeg olie toe
Rem	Op en neer waarste bewegingen en stoppen met normale belasting	Indien niet voldoende	Herstel
Laad indicator	Hijs geaard belasting, laad het hijswerktuig en til met de nominale belasting	Kan bewegen, kan de capaciteit aan	Pas aan en vervang
Positie schakelaar	Lift naar de uiterste positie met een nominale capaciteit belasting	Hijstoestel kan stoppen, kan bewegen in de omgekeerde richting, de veer heeft bepaalde tolerantie	Herstel of vervang

Measure



d1

Hijsketting slijtage	Capaciteit (T)	D = (d1+d2)/2		L (mm)	
		Standaard	Afgewezen	Standaard	Afgewezen
	0.25	5	≤ 4.5	165.8	≥ 170.5
	0.5	6.3	≤ 5.7	210	≥ 217.36
	'1 en 2	8	≤ 7.2	265.3	≥ 274.56
	'3 en 5	11.2	≤ 10.1	375.8	≥ 388.96

Opgepast: Indien er rek of slijtage op de ketting zit, controleer dan ook de ketting geleider!

Probleem	Methode	Beoordeling	Oplossing
Vervormde hijsketting	Visuele inspectie	Zonder vervorming, zonder diepe krassen	Vervangen
Hijsketting lasnaad	Visuele inspectie	Zonder lasnaad	Vervangen
Hijsketting roest	Visuele inspectie	Bij oppervlakkige roest, vet de ketting in	Vervangen



Capaciteit (T)	A (mm)	B (mm)		C (mm)	
	Normaal	Standaard	Afgewezen	Standaard	Afgewezen
0.25 – 0.5	30	18	≤ 17.1	21	≤ 19.95
1	37	20	≤ 19	24	≤ 22.8
2	45	26	≤ 24.7	42	≤ 39.9
5	61	35	≤ 33.3	50	≤ 47.5

Deze waarden worden beschouwd als de standaard, de maat kan niet in een algemene tolerantiegraad geplaatst worden.



Probleem	Methode	Beoordeling	Oplossing
Vervorming van de haak	Visuele inspectie	Zonder duidelijke vervorming of breuk, de schroef en bout verbindingen correct bevestigd, zonder lasnaad	Vervangen
Draaiing van de haak	Visuele inspectie	De haak zou normaal moeten draaien	Vervangen
Haak	Visuele inspectie	De pin van de haak moet zich in de haak bevinden	Vervangen
Sluitklep	Visuele inspectie	Dient correct te werken, wanneer de sluitklep ontbreekt, de haak niet gebruiken	Vervangen

Smeer op jaarlijkse basis alle lagers met lithium houdend vet en wanneer het onderhoud uitgevoerd wordt. Dit dient uitgevoerd te worden door een specialist zodat de veiligheid niet in het gedrang komt. Het is verboden om onderdelen te gebruiken die niet conform de standaard zijn. Problemen die hierdoor veroorzaakt worden zullen wij niet aanvaarden.

6 Onderhoud

6.1 Algemene voorwaarden

Foutief onderhoud kan leiden tot ernstige verwondingen of de dood. Enkel gekwalificeerd personeel mag onderhoud uitvoeren aan de elektrische kettingtakel, indien u niet beschikt over gekwalificeerd personeel, neem dan contact met ons op. Het is verboden om het hijstoestel te gebruiken wanneer dit niet correct onderhouden wordt en of is geweest. Wanneer er na gebruik abnormaliteiten vastgesteld worden, overloop dan de stappen van hoofdstuk 5.

Berg het hijstoestel niet op met een last.

Laat een hijstoestel nooit onder last onbewaakt achter.

Verwijder eventueel vuil van het hijstoestel.

Berg het hijstoestel op in een schone droge plaats

Breuk van de hijsketting kan lijden tot ernstige verwondingen en of de dood, gelieve de hijsketting met de nodige zorg te onderhouden, alsook deze correct te gebruiken.

6.2 Smering

Zorg ervoor dat de onderdelen van het hijstoestel op regelmatige basis gesmeerd worden.

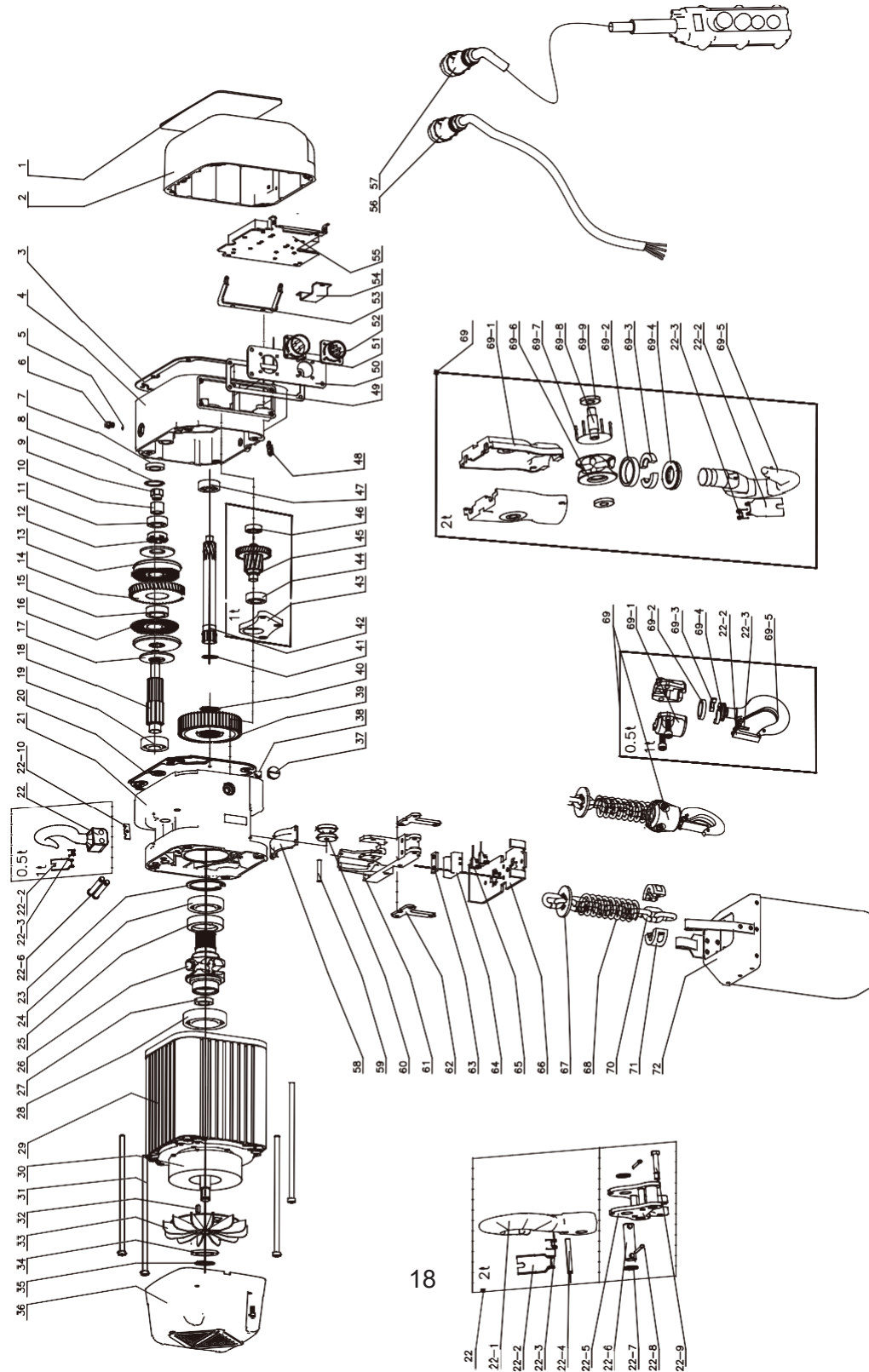


6.3 Slechte werking en oplossingen

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het hijswerktuig werkt niet maar staat wel aan	Losse draad	Controleer en trek de bevestigingspunten aan
	Elektrische onderdelen beschadigd	Vervang de beschadigde onderdelen
Na het stoppen daalt de last, hoewel geremd.	Stof of olie in de remschijf	Reinig de schijf
	Ernstige slijtage van de remschijf	Vervang de schijf
Ketting loopt met vreemd geluid	De ketting is onvoldoende gesmeerd	Smeer de ketting met olie en of vet
	Defecte ladingsgeleider	Vervang de geleider
Stroomverlies	Niet goed geaard	Voorzie een goede aarding
	Hoge vochtigheid in de ruimte	Niet geschikt voor vochtige ruimtes
	Te veel stof op de elektrische onderdelen	Houd de elektrische onderdelen schoon
Slipt bij hijsen	Controleer het gewicht van de lading	Pas de last begrenzer aan. Enkel door bevoegd personeel van VABOTEC. Valt nooit onder garantie.
Haak rekt	Last aan de tip van de haak	Spreid de last over de hele haak
	De last is niet correct bevestigd	Kies de juiste bevestigingsmethode
Inverter alarm	Gelieve de instructies van de inverter te raadplegen	

7. APPENDIX

7.1Onderdelen lijst elektrische kettingtakel PROLIFT(0.25T~2T)



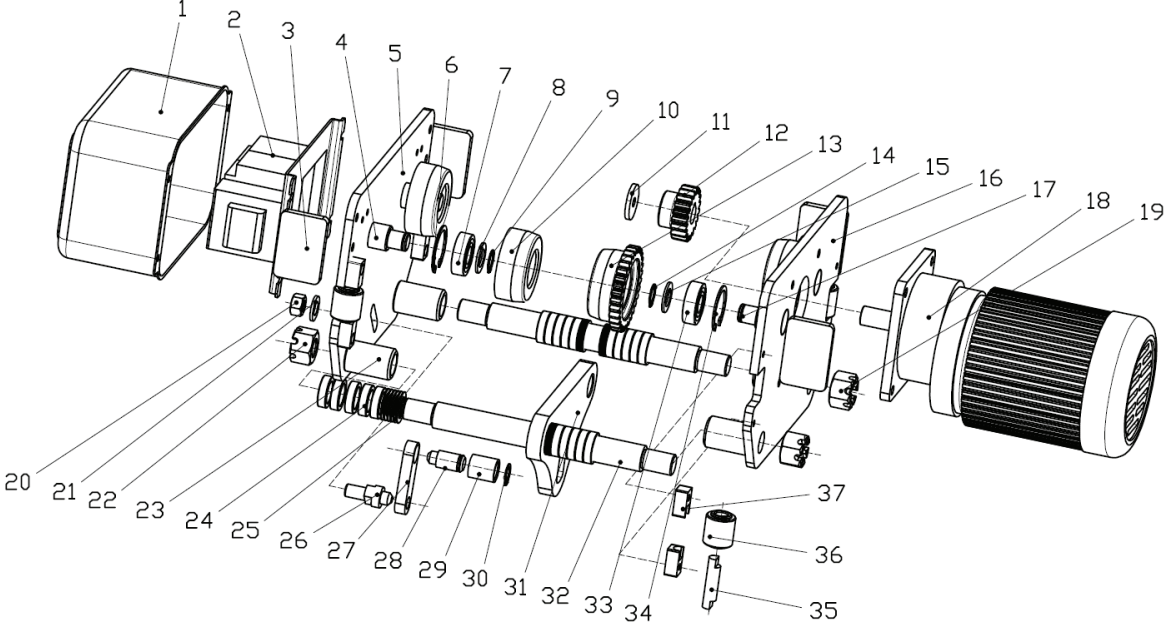


1	label	23	circlip for hole	55	electrical components
2	electric control box cover	24	bearing	56	power cable
3	rubber pad	25	lip type sealing ring	57	control pendant assembly
4	gearbox cover	26	load chain sprocket	58	load chain baffle
5	O type sealing ring	27	lip type sealing ring	59	guide roller shaft
6	core vent	28	bearing	60	guide roller
7	lip type sealing ring	29	motor	61	load chain guide frame
8	circlip for hole	30	brake assembly	62	fixed plate C
9	self-locking nut	31	motor screw	63	micro switch fixed plate
10	spacer sleeves A	32	flat key	64	micro switch seat
11	bearing	33	flat washer	65	micro switch
12	spacer sleeves B	34	motor fan	66	limit position bottom plate
13	friction pressing plate	35	circlip for shaft	67	limit position baffle
14	gear2	36	motor cover	68	limit position spring
15	shaft sleeve	37	plug screw	69	bottom hook assembly
16	friction disk assembly	38	O type sealing ring	69-1	bottom hook frame
17	coned disc spring	39	spline gear	69-2	snap ring sleeve
18	pinion shaft 3	40	circlip for shaft	69-3	snap ring
19	bearing	41	circlip for shaft	69-4	bearing
20	gearbox seal	42	pinion shaft 1	69-5	bottom hook
21	gearbox	43	shaft bracket	69-6	pulley
22	top hook assembly	44	bearing	69-7	needle
22-1	top hook	45	Pinion shaft 2	69-8	pulley shaft
22-2	safety latch	46	bearing	69-9	pulley shaft washer
22-3	spring	47	bearing	70	load chain
22-4	spring pin	48	cable hanging plate	71	safety load chain baffle
22-5	top hook frame	49	rubber pad	72	chain bucket
22-6	hook shaft	50	aviation plug		
22-7	hook shaft circlip	51	aviation socket		
22-8	split pin	52	aviation socket		
22-9	top hook frame pin	53	connection frame		
22-10	hook shaft plate	54	sealing plate		



1	label	26-7	hook shaft circlip	56	power cable
2	electric control box cover	26-8	split pin	57	control pendant assembly
3	hook shaft baffle	26-9	top hook frame pin	58	laad chain baffle
4	hook shaft	27	circlip for hole	59	guide roller shaft
5	hand ring shaft	28	bearing	60	guide roller
6	0 type sealing ring	29	lip type sealing ring	61	laad chain guide frame
7	rubber pad	30	laad chain sprocket	62	fixed plate C
8	gearbox cover	31	lip type sealing ring	63	micro switch fixed plate
9	0 type sealing ring	32	bearing	64	micro switch seat
10	care vent	33	motor	65	micro switch
11	lip type sealing ring	34	brake assembly	66	limit position bottom plate
12	circlip for hole	35	motor screw	67	limit position baffle
13	self-locking nut	36	flat key	68	limit position spring
14	spacer sleeves B	37	flat washer	69	bottom hook assembly
15	bearing	38	motor fan	69-1	bottom hook frame
16	spacer sleeves A	39	circlip for shaft	69-2	snap ring sleeve
17	friction pressing plate	40	motor cover	69-3	snap ring
18	gear	41	plug screw	69-4	bearing
19	shaft sleeve	42	0 type sealing ring	69-5	bottom hook
20	friction disk assembly	43	spline gear	69-6	pulley
21	coned disc spring	44	circlip for shaft	69-7	needle
22	pinion shaft 3	45	circlip for shaft	69-8	pulley shaft
23	bearing	46	pinion shaft 1	69-9	pulley shaft washer
24	gearbox seal	47	bearing	70	laad chain
25	gearbox	48	cable hanging plate	71	safety laad chain baffle
26	tbp hook assembly	49	rubber pad	72	chain bucket
26-1	top hook	50	aviation plug		
26-2	safety latch	51	aviation socket		
26-3	spring	52	aviation socket		
26-4	spring pin	53	connection frame		
26-5	top hook frame	54	sealing plate		
26-6	hook shaft	55	electrical components		

7.3 Onderdelenlijst elektrische loopkat

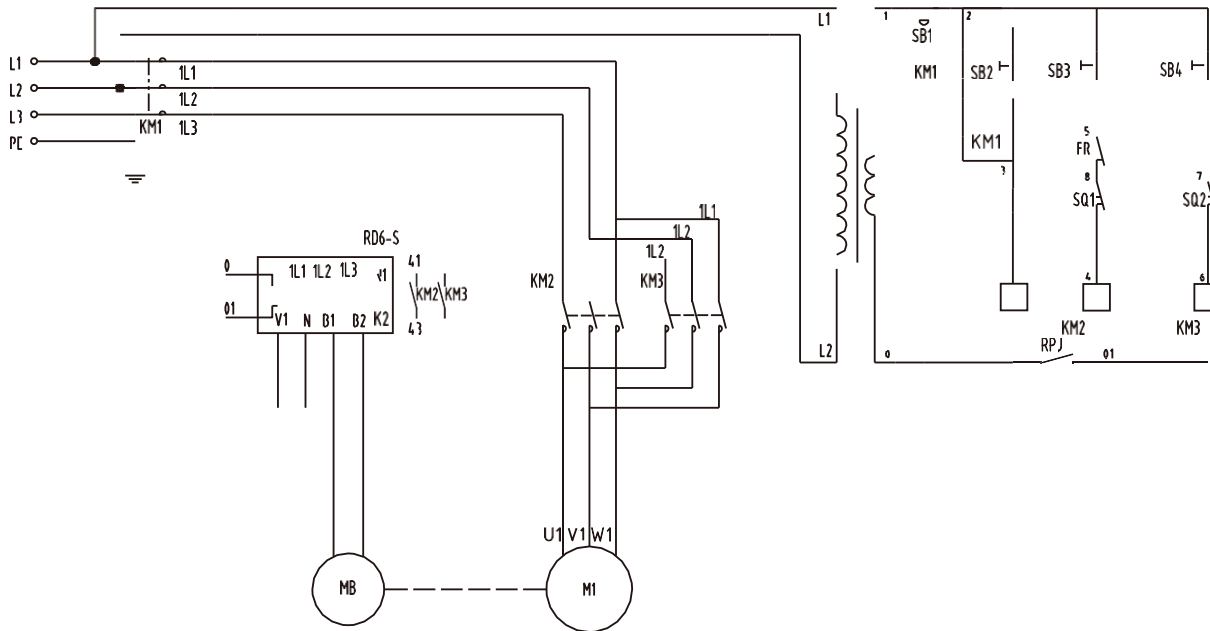




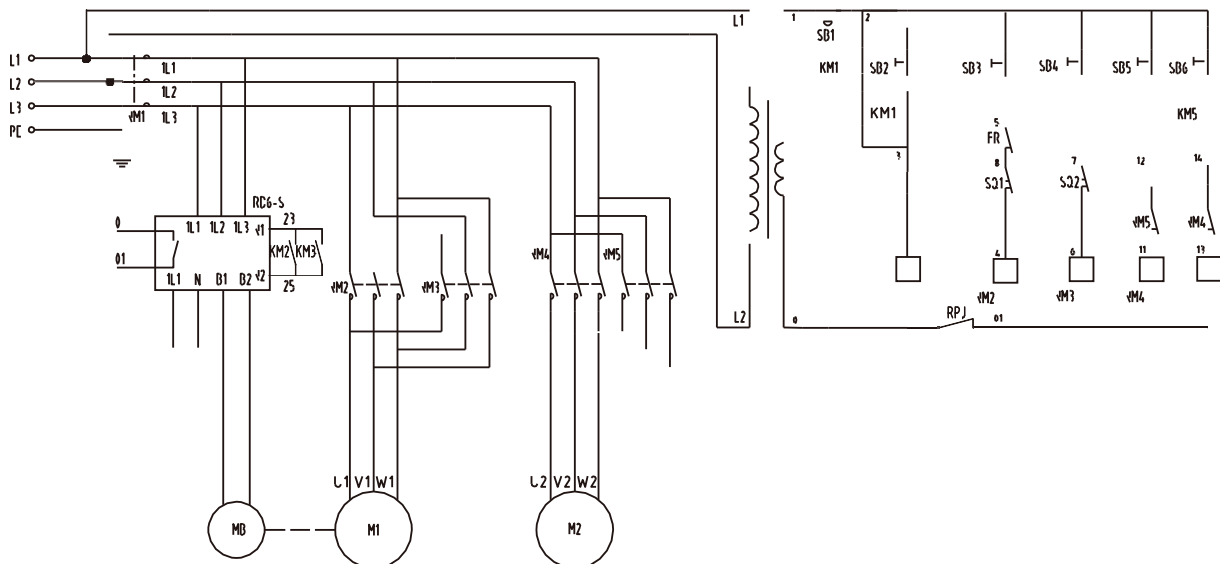
1	control box	20	locknut
2	electrical compenents	21	flat washer
3	safety block	22	hexagon socket head screw nut
4	wheel shaft	23	bushing
5	right side plate	24	thick washer
6	hole spring	25	thin washer
7	rolling bearing	26	limit switch pin
8	flat washer	27	connect block
9	shaft ring	28	rolling sleeve
10	passive wheel	29	rolling sleeve shaft
11	block	30	shaft ring
12	gear	31	connect plate
13	active wheel	32	hanger
14	shaft ring	33	rolling bearing
15	flat washer	34	hole spring
16	left side plate	35	guider wheel
17	wheel shaft	36	guider wheel shaft
18	gearbox	37	fixed block
19	hexagon socket head screw nut		

7.4 Elektrisch schema

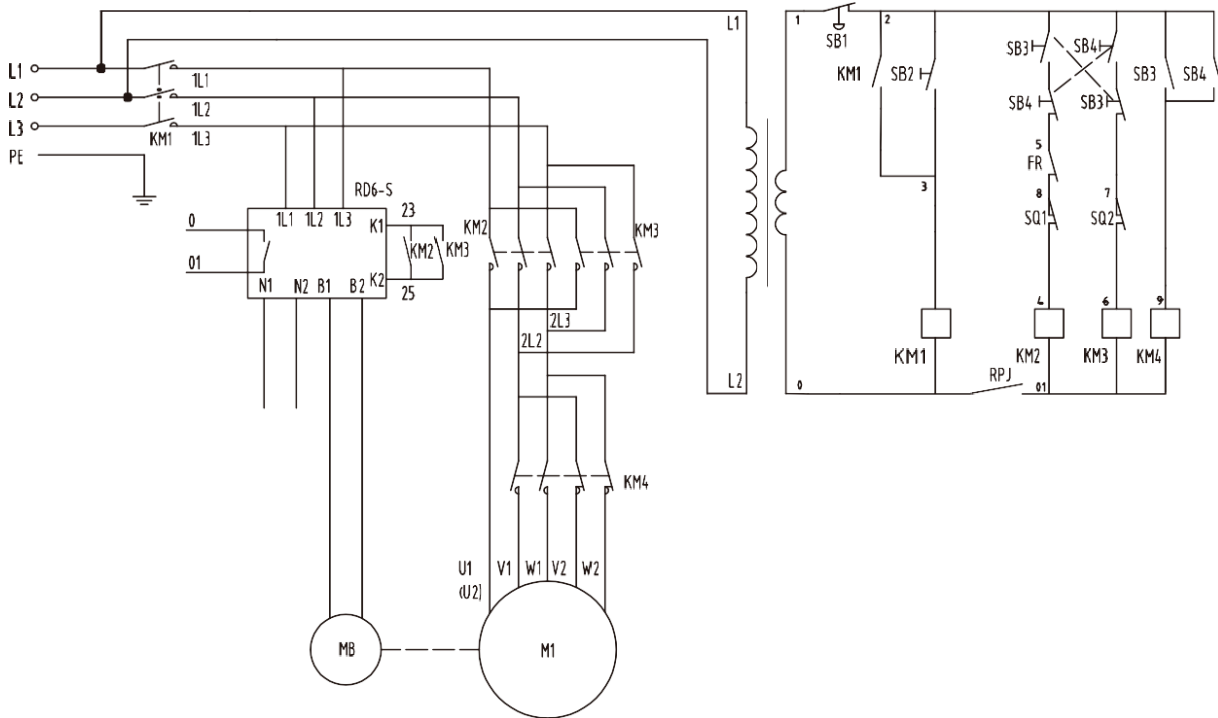
1> Elektrische kettingtakel met enkele snelheid



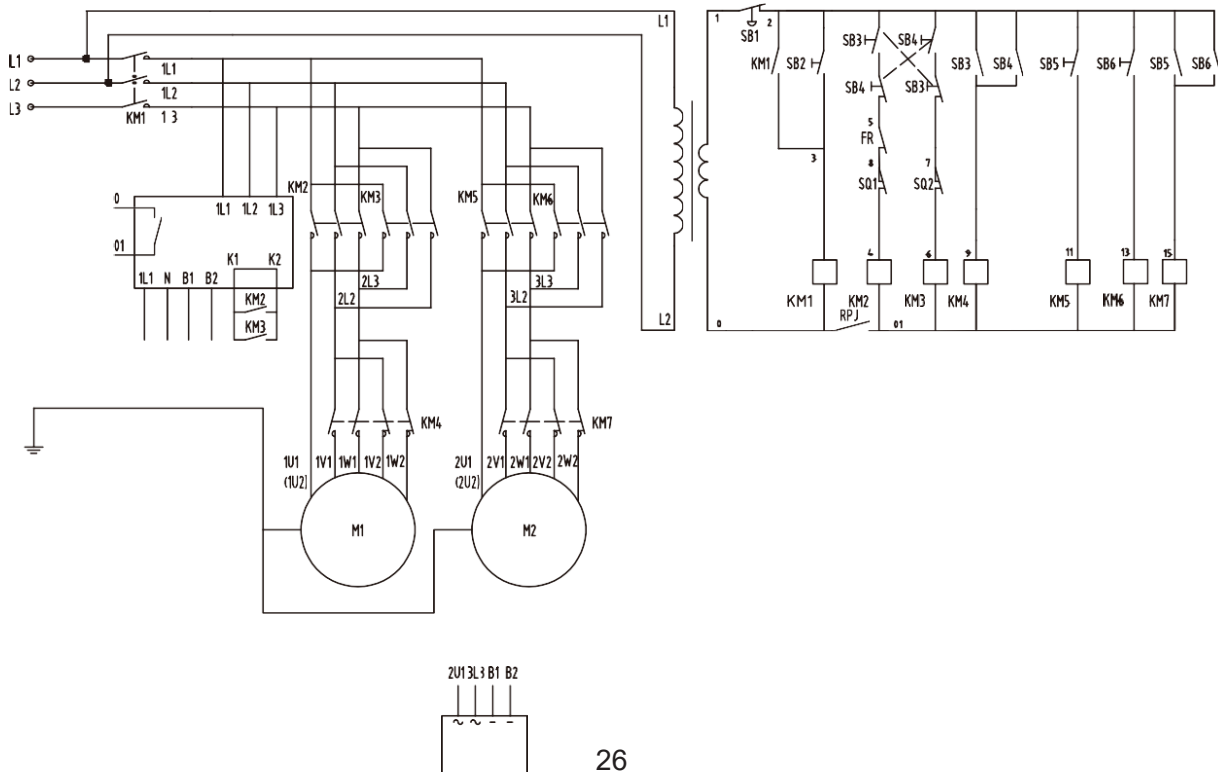
2> Elektrische kettingtakel met elektrische loopkat en enkele snelheid



3> Elektrische kettingtakel met dubbele snelheid

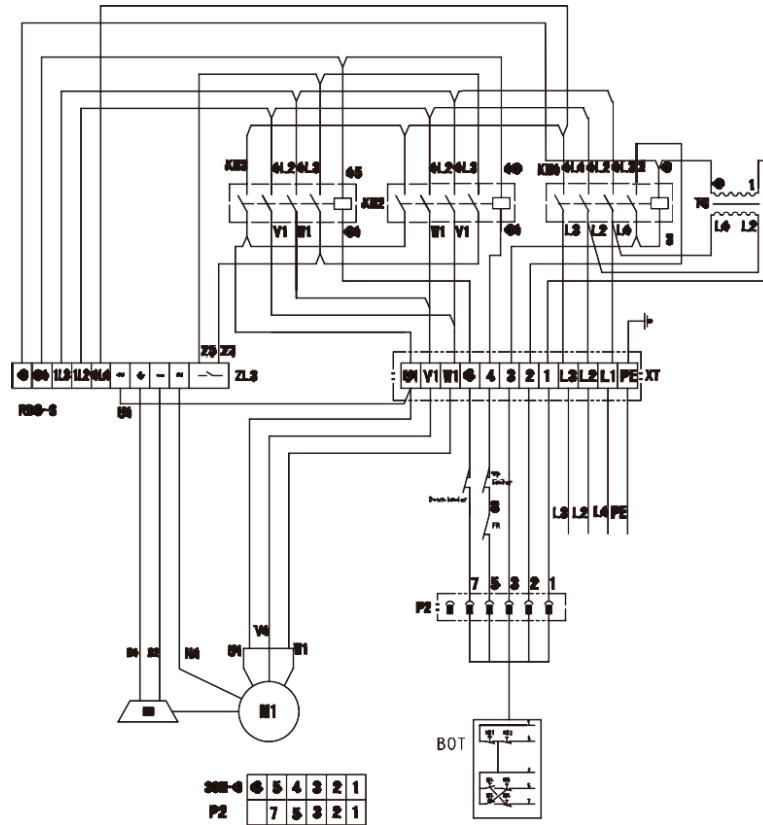


4> Elektrische kettingtakel met elektrische loopkat en dubbele snelheid



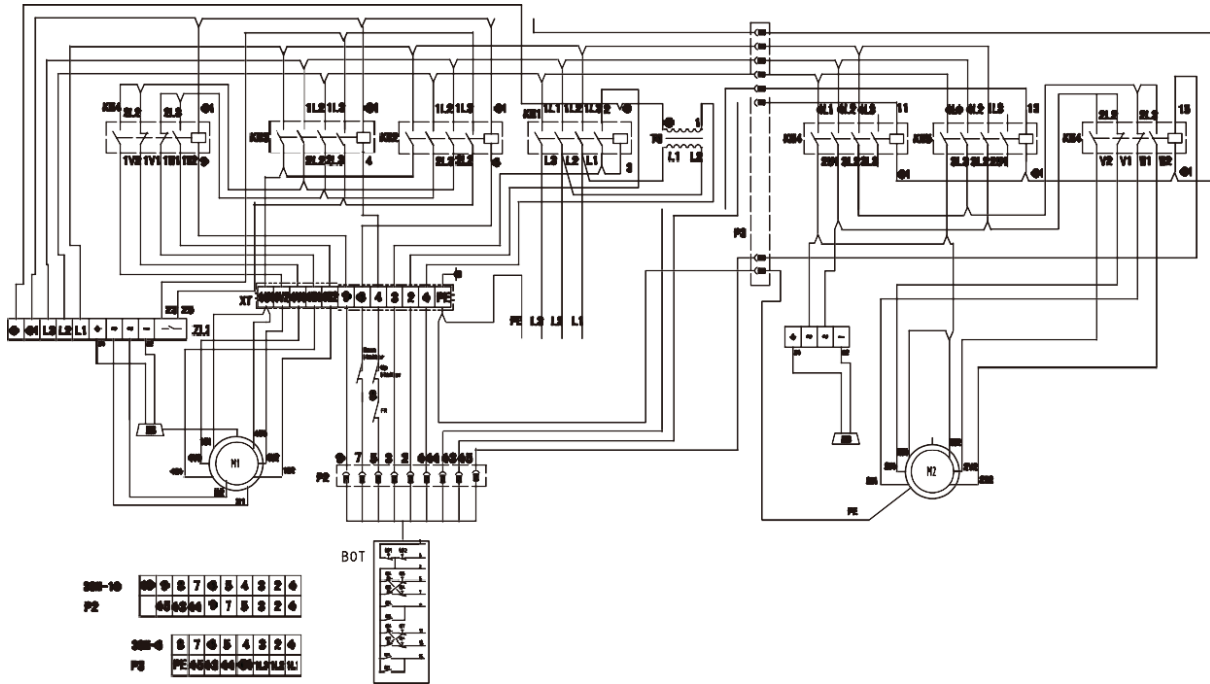
7.5 Bedradingschema

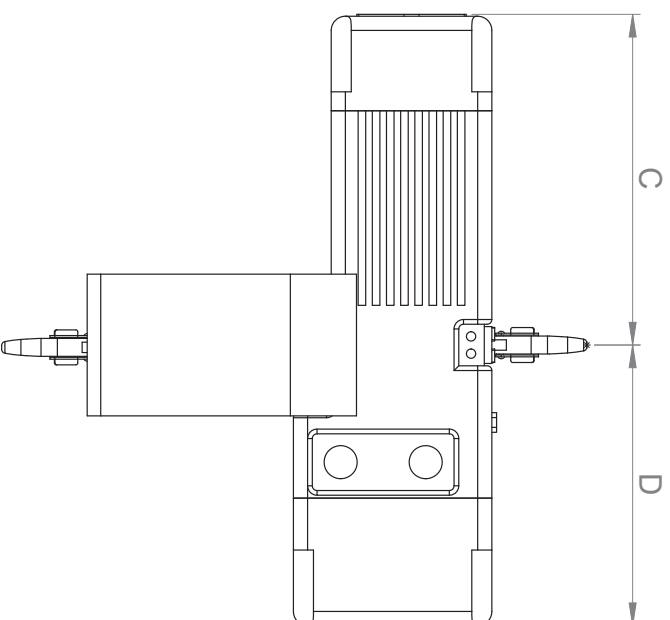
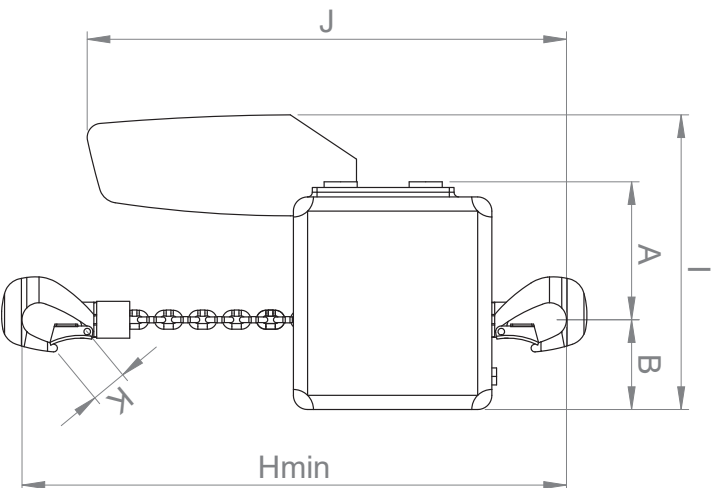
1>Elektrische kettingtakel met enkele snelheid





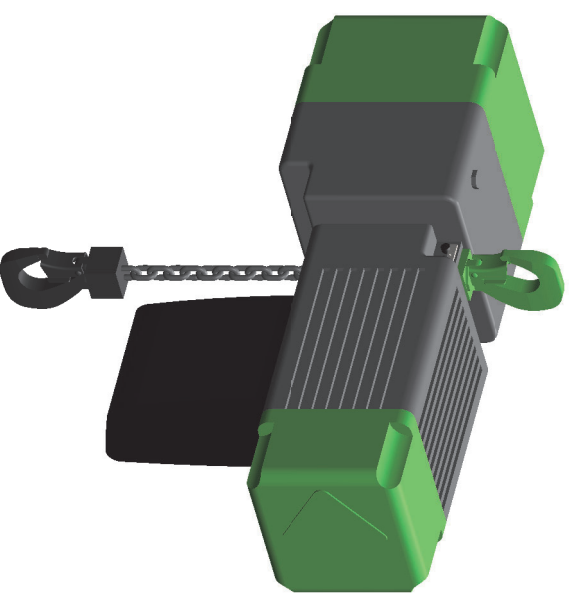
> Elektrische kettingtakel met elektrische loopkat en dubbele snelheid





Model	Capaciteit (t)	Classificatie FEM/ISO	Belastingsgraad	Hijssnelheid (m/min)	Hijsmotor (Kw)	Hijsketting afmeting	Aantal kettingparten	Netto gewicht (kg) met 3m ketting
ETPL3F0250-7-2.3	0.25	2m/M5	26.6%/13.4%	7.0/2.3	0.9/0.3	Ø 5x15	1	52
ETPL3F0500-7-2.3	0.5	2m/M5	26.6%/13.4%	7.6/2.5	0.9/0.3	Ø 6.3/19	1	54
ETPL3F1000-5-1.7	1	2m/M5	26.6%/13.4%	5.0/1.7	1.1/0.37	Ø 8.0x24	1	62
ETPL3F2000-2.5-0.8	2	2m/M5	26.6%/13.4%	2.5/0.85	1.1/0.37	Ø 8.0x24	2	73
ETPL3F3000-6-2	3	2m/M5	26.6%/13.4%	6.0/2.0	3.0/1.0	Ø 11.2x34	1	124
ETPL3F5000-3-1	5	2m/M5	26.6%/13.4%	3.0/1.0	3.0/1.0	Ø 11.2x34	2	146

Model	Capaciteit (t)	Hmin	A	B	C	D	I	J	K
ETPL3F0250-7-2.3	0.25	400	145	102	334	307	276	610	31
ETPL3F0500-7-2.3	0.5	410	142	102	334	3017	276	610	31
ETPL3F1000-5-1.7	1	460	142	102	354	3017	276	630	38
ETPL3F2000-2.5-0.8	2	650	185	59	354	307	276	720	45
ETPL3F3000-6-2	3	525	185	165	471	336	430	780	45
ETPL3F5000-3-1	5	860	240	110	471	336	430	870	61



Mat. :	Ovm weight. : KG
SWL :	Norm. : Directive 2011/65/EU + EN ISO 12100: 2010
Sup. : Vabotec Bvba	ART N° :
Title : Elektrische kettingplakel 1805011/1805012	

Vabotec Bvba

Starrenhollaan 33, B-2950 Kapellen

Tel. +32 (0) 3 660 08 94

info@vabotec.be

www.vabotec.com



Dimentions : mm

Scale : 1:8

Form : A4

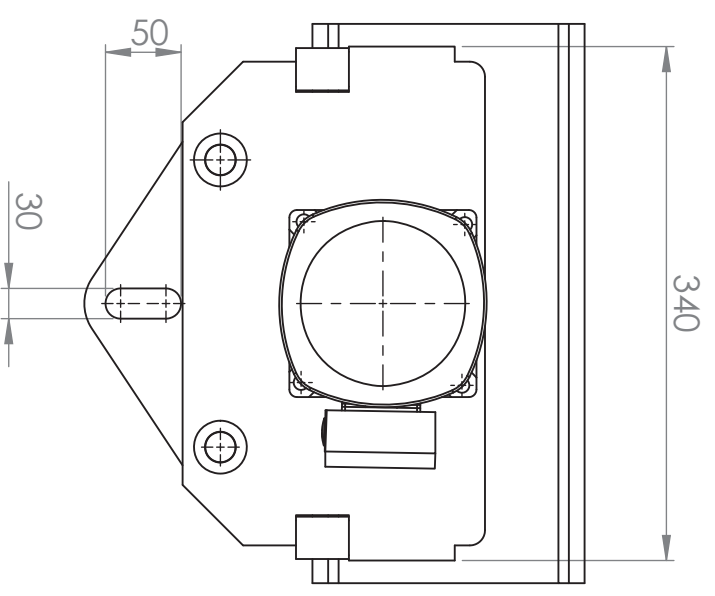
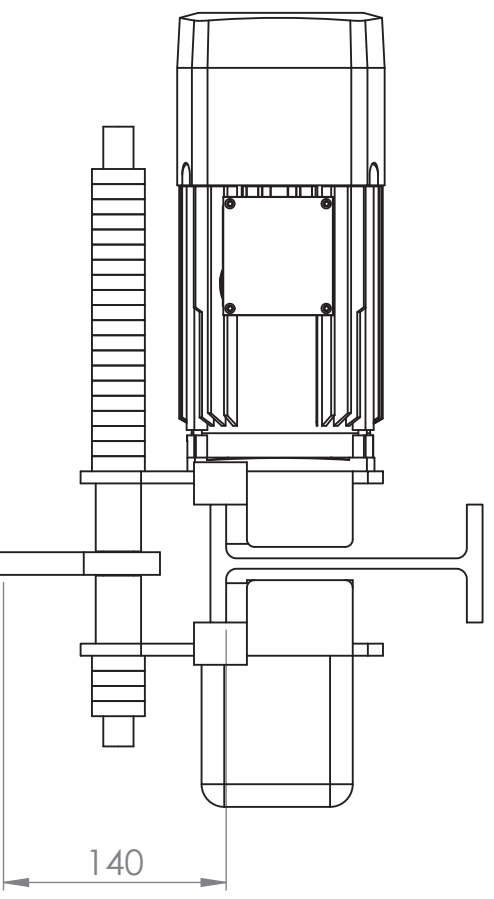
Page : 1/1

Belgium



File name : Samenstelling motor







Afgesteld voor HEA160

Technieken samenbouw
Patrick Van Bogget

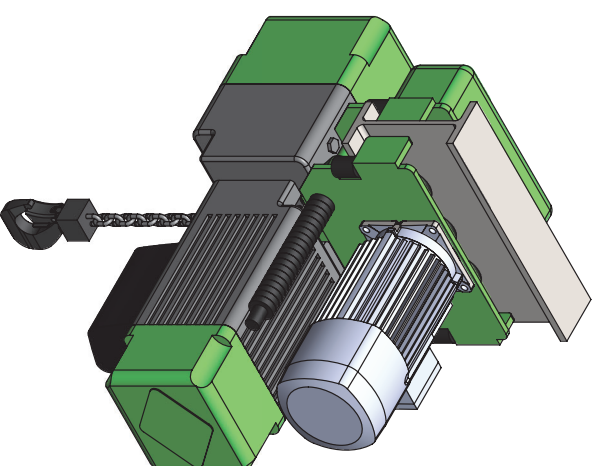
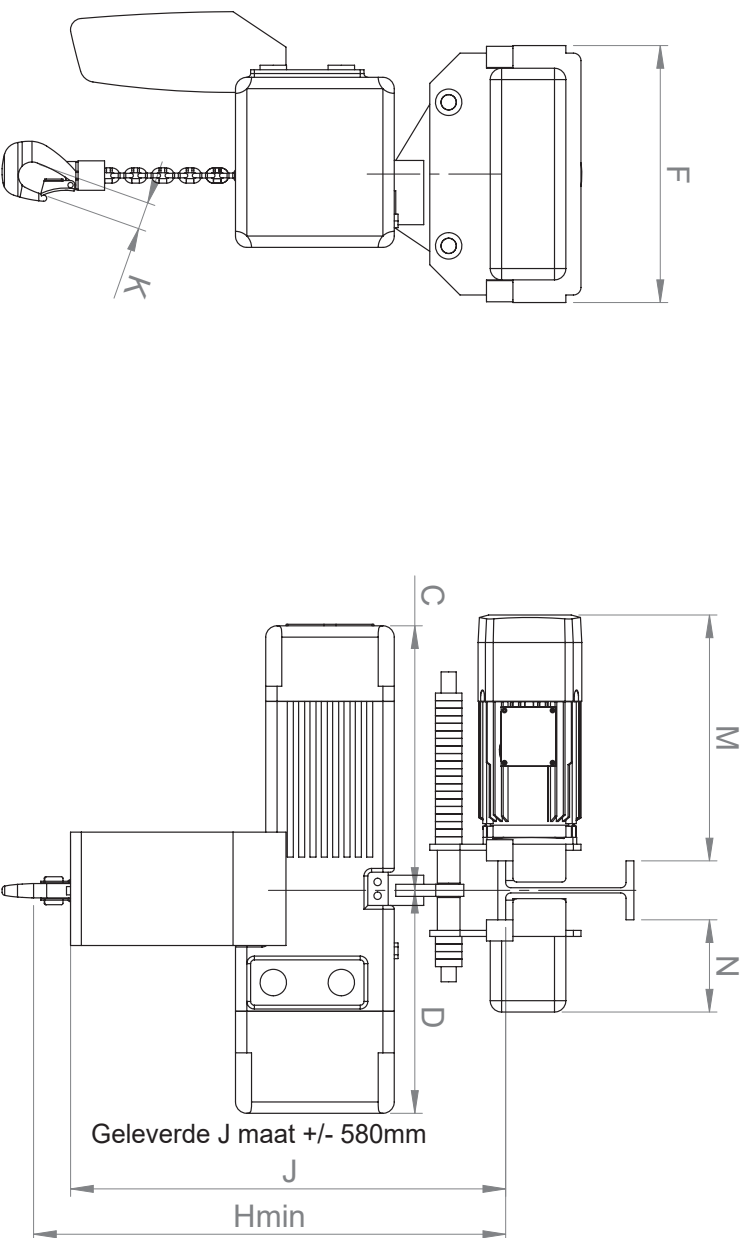
Van Bogget


Mat. :	Own weight : .40 KG
SWL : 2000 Kg	Norm : EN60204-1:2006 + A1:2009 LV2014/35/EU
Sup. : Vabotec	ART. N° : ETP13F2000EKL
Title : Electrische looppkat 180050015/ 1805016	

Vabotec Bvba
 Starrenhoflaan 33, B-2950 Kapellen
 Tel. +32 (0) 3 660 08 94
 info@vabotec.be
 www.vabotec.com

	Form : A4
	Page : 1/1
Dimensions : mm	Scale : 1:5
File name : ETP13F2000EKL	





Capaciteit (t)	Classificatie FEM/ISO	Belastingsgraad d	Hijssnelheid (m/min)	Hijsmotor (kw)	Travelling speed (m/min)	Loopkat motor (kw)	Balk flens (mm)	Hijsketting afmeting	Aantal hisparten	Netto gewicht met 3m hijsketting (kg)
0.25	3m/M6	33.4%/16.6%	7.0/2.3	0.9/0.3	206.7	0.2/0.067	135	Ø 5x15	1	95
0.5	2m/M5	26.6%/13.4%	7.6/2.5	0.9/0.3	206.7	0.2/0.067	135	Ø 6.3x19	1	96
1	2m/M5	26.6%/13.4%	5.0/1.7	1.1/0.37	206.7	0.2/0.067	135	Ø 8.0x24	1	100
2	2m/M5	26.6%/13.4%	2.5/0.85	1.1/0.37	206.7	0.4/0.13	135	Ø 8.0x24	2	111
3	2m/M5	26.6%/13.4%	6.0/2.0	3.0/1.0	18 / 16	0.4/0.13	140	Ø 11.2x34	1	180
5	2m/M5	26.6%/13.4%	3.0/1.0	3.0/1.0	18 / 16	0.75/0.25	142	Ø 11.2 x 34	2	222

Capaciteit (t)	Hmin	A	B	C	D	F	J	K		M	N
0.25	398	142	102	329	273	340	650	31		336	135
0.5	398	142	102	329	273	340	650	31		336	135
1	460	142	102	349	273	340	650	38	336		135
2	650	185	59	349	273	340	650	45	338		135
3	525	185	165	471	336	370	810	45	340		140
5	860	240	110	471	336	410	850	61	410		142

Norm elektrische kettingtakel
 Directive 2011/65/EU
 EN ISO 12100: 2010

Norm elektrische loopkat
 EN ISO 12100:2010
 EN 60204-1 :2006+A 1 :2009

Mat.:
 SWL:
 Sup.: Vabotec Bvba
 Ovm weightl.: KG
 Norm:
 ART N°:

Title : **Electrische kettingtakel met electrische loopkat**

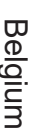
Vabotec Bvba
 Starrenhoflaan 33, B-2950 Kapellen
 Tel. +32 (0) 3 660 08 94
 info@vabotec.be
 www.vabotec.com



Dimensions : mm
 Scale : 1:10

Form : A4
 Page : 1/1

File name : ETPPL Samenstelling



Belgium



Certificate of Conformity

Certificate Number: B-S170513106

Machinery Directive 2006/42/EC

Low Voltage Directive 2014/35/EU

Beide
Compliance Laboratory

Holder.....: Vabotec bvba
Address.....: Starrenhoflaan 332950 KAPELLEN Belgium
Manufacturer....: PROLIFT Starrenhoflaan 33 2950 kapellen Belgium
Address.....: Electric trolley
Product.....: ETPL3F0500ELK / ETPL3F1000ELK / ETPL3F2000ELK /
ETPL3F3000ELK / ETPL3F5000ELK
Model No.....: 400V~,50Hz,2.1-2.2A, 750W
Rating.....:

The submitted products have been tested by us with the following standard(s) and found to be in compliance with the listed European Directives.

EN ISO 12100:2010
EN 60204-1:2006+A1:2009.

The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. Technical Report and documentation are at the Holder's disposal.

This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only. The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation. Other relevant Directives have to be observed.



Certification Manager
Date: May.15,2017



Company No.07113834



3 200 5137

Beide (UK) Product Service Limited

U.K.: Flat 107, 25 Indecon Square, London, United Kingdom

China: 6F, Bldg E, Hourui 3rd Ind Zone, Xixiang, Bao'an Dist, Shenzhen, China

Http://www.szbeide.com E-mail: admin@szbeide.com

Certificate of Conformity

Certificate Number: B-R170513107
RoHS Directive 2011/65/EU

Beide
Compliance Laboratory

Holder.....: Vabotec bvba
Address.....: Starrenhoflaan 332950 KAPELLEN Belgium
Manufacturer....: Same As Holder
Product.....: Electric Chain Hoist
Model No.....: ETPL3F0250-7-2.3 / ETPL3F0500-7-2.3 / ETPL1000-5-1.7 /
ETPL2000-2.5-0.85 / ETPL3000- 6-2 / ETPL5000-3-1

The submitted products have been tested by us and found to be in compliance with the listed European Directives.

The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. Technical Report and documentation are at the Holder's disposal.

This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only. The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation. Other relevant Directives have to be observed.



Certification Manager
Date: May 15, 2017



Company No.07113834



3 2 0 0 5 1 3 7

Beide (UK) Product Service Limited

U.K.: Flat 107, 25 Indecon Square, London, United Kingdom

China: 6F, Bldg E, Hourui 3rd Ind Zone, Xixiang, Bao'an Dist, Shenzhen, China

Http://www.szbeide.com E-mail: admin@szbeide.com

Certificate Number: B-S170513108

Machinery Directive 2006/42/EC



Holder.....: Vabotec bvba

Address.....: Starrenhoflaan 332950 KAPELLEN Belgium

Manufacturer.....: Same As Holder

Product.....: Electric Chain Hoist

Model No.....: ETPL3F0250-7-2.3 / ETPL3F0500-7-2.3 / ETPL1000-5-1.7
 ETPL2000-2.5-0.85 / ETPL3000- 6-2 / ETPL5000-3-1

The submitted products have been tested by us with the following standard(s) and found to be in compliance with the listed European Directives.

EN ISO 12100: 2010

The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out. Technical Report and documentation are at the Holder's disposal.

This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only. The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation. Other relevant Directives have to be observed.



Certification Manager
Date: May.15,2017



Company No.07113834



Beide (UK) Product Service Limited

U.K.: Flat 107, 25 Indecon Square, London, United Kingdom

China: 6F, Bldg E, Hourui 3rd Ind Zone, Xixiang, Bao'an Dist, Shenzhen, China

Http://www.szbeide.com E-mail: admin@szbeide.com