



PROLIFT Elektrische kettingtakel 230 Volt 1fase 50 Hz.

HANDLEIDING EN CERTIFICATEN



Revisie 02-2020

Fabrikant-Invoerder
Auteur Patrick Van Bogget
VABOTEC Bvba
Starrenhoflaan 33
2950 Kapellen – Antwerpen
Belgium.
Tel 0032 3 660 08 94
Info@vabotec.be

Bladzijde

- 3 Afmetingen en specificaties
- 4 Niet mis te verstaan
 - a. Gevaar
- 5 Gevaar
 - a. Waarschuwingen
- 6 Waarschuwingen
- 7 Kijk uit
- 8 Inspectie en onderhoud
 - a. Het installeren van uw takel
 - b. Stroomvoorzieningen
- 9 Aansluiten op het net
 - a. Hangen van de takel
 - b. Lastketting
- 10 Haak of oogophanging
 - a. Kettingopvangsysteem
 - b. Test en operationele controles
- 11 Test en operationele controles
 - a. Kettingonderhoud
- 12 Afgekeurde ketting
 - a. Smeren van de ketting
 - b. Testen van een nieuwe takel, wat dient u te doen.
 - c. Het moet duidelijk zijn wie mag testen
- 13 Wat is normaal gebruik van een takel en hoe vertaald zich dit in onderhoud
 - a. Na 200 uur gebruik of per 6 maanden
- 14 Haak en ketting afmetingen.
 - a. Inspectieprocedure
- 15 Inspectieprocedure
- 16 Bestel een herstelling
- 17 Onderdelenlijst ETPLSF300 EN 500
- 18 Onderdelenlijst ETPLSF1000
- 19 Onderdelenlijst ETPLSF2000
- 20 Onderdeel omschrijving ETPLSF300 EN 500
- 21 Onderdeelomschrijving ETPLSF1000
- 22 Onderdeelomschrijving ETPLSF2000
- 23 Elektrisch schema
- 24 Rapportering en vervolg pagina's
- 25 Attesten CE en conformiteit



Afmetingen en specificaties ETPLSF Dimensions et spécifications ETPLSF

MODEL SPECIFICATION						
Model		ETPLSF300	ETPLSF500	NVT	ETPLSF1000	ETPLSF2000
Hijssvermogen kg Capacité de levage kg		300	500	1000	1000	2000
Ketting lengen Allongement de la chaîne		1	1	2	1	2
Ketting afm. Dimensions de la chaîne		6.3mm/3m	6.3mm/3m	6.3mm/3m	7.1mm/3m	7.1mm/3m
Hijssnelheid Hijssnelheid		12M	6M	3M	5.4M	2.7M
Motor Moteur		1.8HP	1.8HP	1.8HP	3HP	3HP
Motor kw Moteur kw	110V	1400W/8A	1400W/10A	1400W/10A		
	220/240V	1400W/4A	1400W/6A	1400W/6A	2500W/6A	2500W/6A
Gewicht v/d takel kg Poids du palan kg		22	20	24	26	36.5
Gew.met verp Kg Gew. avec emballage Kg		26	24	28	29	40

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.

Ce produit ne doit pas être installé, utilisé ou entretenu par des personnes qui n'ont pas lu et compris ce manuel. Le non-respect de ce manuel peut entraîner des blessures graves, voire la mort et des dommages importants.

DEFINITIE

De ETPLSF 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.

GOED OM WETEN

Gevaar	Zeer gevaarlijk, deze situatie moet altijd vermeden worden zo niet 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, zo niet kunnen zich incidenten en accidenten voordoen.
Opgepast	Potentieel gevaar, iedere hijssituatie dient met kennis van zaken te worden ingeschat, zo niet kunnen zich incidenten en accidenten voordoen.

Afhankelijk van de situatie kan bovengenoemde markering leiden tot ernstige letsels? Als u deze waarschuwingen niet in het oog heeft! Aandacht . 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.

Niet mis te verstaan!

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



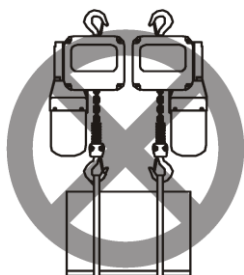
De takel mag nooit gebruikt worden voor het vervoer van mensen.



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 om laswerken uit te voeren aan alle onderdelen van de takel. Isoleer ook uw elektrische takel tijdens constructiewerken of laswerken, door een MOVE-IT hijsband of strop te gebruiken.



Het is ten strengste verboden om uw ketting te verlengen. Geen enkel manier is goed, enkel een correcte ketting over de volle noodzakelijke ketting mag gebruikt worden.

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

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 hijsstoestel 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

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, rondstroppen en kettingmaterialen die u kan terugvinden op onze website: www.vabotec.be
	Gebruik elektrische kettingtakels 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.

KIJK UIT

- Niet slingerend hijsen
- Gebruik uw elektrische ketting takel nooit wanneer hij defect is, of slijtage vertoond
- Een vreemd geluid? Stop direct
- Laat nooit een last onbewaakt hangen. Wanneer dit niet anders kan MOET u de zone afschermen zodat personen niet onder de last kunnen lopen.
- Vooraleer te hijsen dient u de last en de aanslag goed te controleren. Dit is een belangrijk onderdeel van uw verantwoordelijkheid.
- Kijk of er zich geen obstakels ter hoogte van de hijs aanwezig zijn.
- Bedien u toestel niet zonder inspectie of indien u schade vaststelt.
- Geen personen transport.
- Niet inzetten voor het construeren van een geleide last als bvb een lift.
- Lasten nooit over personen tillen
- Hou fysiek contact met de last zodat u voelt naar gedragingen. Op dat moment is de last niet hoger dan 3 cm van de grond.
- Een takel mag bedient worden wanneer de fabrikant hier toestemming voor geeft. Hij dient vergezeld te zijn van een CE conformiteit verklaring een handleiding en een opleiding.
- Onderdelen die u gebruikt om lasten te takelen dienen eveneens conform de wetgeving te zijn.
- Gebruik uw hijsketting van de takel nooit als strop. Lastketting is mooi recht en gestrekt vrij van knopen en knikken. Zij dient vlekkeloos en schadevrij te zijn.
- Een takel wordt NIET bedient indien gegevens ontbreken of type of instructie plaatjes onleesbaar zijn.
- Het is verboden om een gedeeltelijk defecte takel te gebruiken.
- Het is verboden om labels die van VABOTEC of PROLIFT zijn te verwijderen. Ieder teken of naam van de fabrikant is bij wet verplicht aanwezig op de takel.
- U takelt nooit geen lasten die zwaarder zijn als de aangegeven capaciteit op het kenteken.
- De takel mag niet bedient worden als de werklijn niet perfect verticaal is.
- De haak wordt in de kom belast en niet aan de tip of punt.
- Wanneer u nieuw bent met het toestel laat u zich opleiden.
- Wanneer u het toestel toevertrouw aan een collega leid u uw collega op alvorens hem met het toestel te laten werken.
- U laat zich overtuigen of hij of zij de technieken heeft begrepen. Pas dan, aan de slag.
- Wanneer er zich ongeregelde zaken voor doen, van gering tot ernstig, neemt u het toestel uit dienst, u haalt het toestel uit de stroombron en draagt er zorg voor dat het toestel niet meer kan gebruikt worden. Aantoonbaar en u brengt DIRECT uw overste of bevoegde op de hoogte.
- Vergewis u van het feit dat mensenlevens in gevaar kunnen zijn. Het voorkomen van ongevallen geeft u een goed gevoel. U bent beheerst in uw overwegingen en neemt correcte beslissingen.
- Overdreven, is ook niet verstandig en kan erg makkelijk tot schade leiden. Werkbaar werk en dit in alle omstandigheden.
- Werkers die met het toestel werken zijn fundamenteel psychisch in orde. Dit werd gecontroleerd door een arbeidsgeneesheer of bevestigd door een attest.
- Bevoegden kunnen enkel werken met dit toestel indien:
 - Ze 18 jaar zijn.
 - Niet onder invloed van
 - Verdovende medicijnen
 - Drugs
 - alcoholische dranken
 - Of om het even welke andere stoffen die op eigen gedrag kunnen veroorzaken.
 - Kortom alles wat onverantwoord gedrag kan veroorzaken en dit op gezondheid en psychisch niveau en.



Inspectie en onderhoud

Draag er zorg voor dat het toestel regelmatig gecontroleerd wordt. Minimaal dienst uw toestel 4 keer in een jaar onafhankelijk te worden gecontroleerd, als gebruiker doet u dit dagelijks en telkens met een waakzaam oog tijdens het werk. U bent als bedienaar verantwoordelijk tot in de kleinste details, wanneer u zich hierover niet bewust bent is er een grote waarschijnlijkheid dat er problemen komen. Vroeg of laat maakt u een ongeval. Het is niet moeilijk om verantwoord te werken, er wordt enkel doorgedreven ernst geëist, voorkom ongevallen. Niet moeilijk dus. Het behoort tot de standaard geplogenheden van een goed vakman. Dit wil echt niet zeggen dat er geen werkvreugde mag bestaan. Enkel is het woord vreugde van een onschatbare waarde, wanneer u ook hier "ongevallen voorkomen" hoort.

Een goed onderhoud is vrij eenvoudig en komt later in de handleiding uitgebreid aan bod. Een dagelijkse inspectie zal altijd tot een eenvoudig onderhoud bijdragen en zal de levensduur van uw toestel bevorderen in de positieve zin.

Het installeren van uw takel.

- 1. Controleer op transportschade.
- 2. Controleer of alle externe bedrading in goede staat is.
- 3. Controleer of de lastketting in goede staat is.
- 4. Controleer of alle bevestigingen en verbindingen goed vastzitten.
- 5. Controleer de capaciteit van de hefeenheid en het bodemblok.

STROOMVOORZIENINGSSYSTEEM:

Om een goede werking te garanderen en om schade te voorkomen voorziet

- 1 De stroombron stemt overeen met het stroomvermogen van uw takel.
 - 2 Uw netwerk is perfect geaard.
 - 3 Uw stroombron is droog.
 - 4 Uw stroomdraad is uit een lengte van voldoende diameter zodat uw takel voldoende stroom krijgt.
 - 5 Uw stroomdraad is bvb niet op een bobijn gewikkeld
 - 6 uw stroomdraad is niet te lang en ligt "gestrekt."
 - 7 Uw stroom installatie voldoet aan de Norm en is 5 jaarlijks gekeurd.
 - 8 De stekker heeft dezelfde modaliteiten als, die van uw verlengsnoer en die van uw takel.
 - 9 U heeft voldoende stroom, indien dit niet is, gaat uw takel in de vernieling, te weinig stroom zal leiden tot afname van de kracht en tot slot doorbranding. (van bron tot gebruiker) minimaal 16 Amp. Tot 1000 Kg daarboven dient u minimaal 24 amp te voorzien.
 10. na iedere 8 werkuren met de takel koolstofborstels controleren, deze dienen minimaal 8mm lang te zijn en gelijkmatig afgesleten. Bij normaal gebruik zijn koolstofborstel weinig slijtage onderhevig.
- Wat doet uw koolstofborstels slijten, teveel spanning, te weinig spanning, overbelasting.

Onvoldoende spanning zal leiden tot schade evenals spanningsvallen. Op werven is dit niet denkbeeldig daar er vaak met stekkerdozen op stekkerdoos gewerkt wordt. ABSOLUUT VERBODEN. Een hijswerktuig heeft een onafhankelijke stroombron!!



Aansluiten op het net.

Er is een adequaat toevoersysteem nodig over de totale lengte van de verplaatsing (indien van toepassing). De voedingsspanning en de frequentie waarmee de takel werkt, is aangegeven op het typeplaatje van de motor. Voor het aansluiten van het apparaat moet absoluut worden gecontroleerd of deze waarden overeenkomen met die van de voedingsspanning.

Hangen van de takel.

Hang de takel aan de daarvoor bestemde steun loopkat monorail of brug. De constructie die gebruikt wordt om de takel te ondersteunen moet voldoende sterk genoeg zijn om meerdere malen de belasting te weerstaan. Als u niet zeker bent van het gewicht dat de constructie kan dragen, raadpleeg dan een geregistreerd ingenieur en de plaatselijke bouwvoorschriften. Wanneer u onvoldoende positief gevoel heeft doet u er goed aan contact op te nemen met Vabotec 003 3 660 08 94. Wij hebben voldoende kennis in huis om u te helpen. Geen enkel probleem u kan ongelegen bellen maar u soort NOOIT. Wij helpen u altijd verder.

Voorbeelden om uw takel te hangen.

- Haak ophanghaak
- Ophangbeugel of Hijsring
- Balken klem
- Loopkat

U moet er ook zeker van zijn dat de constructie als hier boven vermeld oké is en dus voldoende sterk in combinatie met uw hijswerktuig of takelsysteem.

Het ophangen van de takel aan een onvoldoende ondersteuning kan tot gevolg hebben dat de takel en de last kunnen vallen en persoonlijk letsel en/of materiële schade kunnen veroorzaken.

Om letsel te voorkomen: Zorg ervoor dat de constructie voldoende sterk genoeg is om meerdere malen de takel en zijn nominale belasting te weerstaan. Hang de takel met behulp van de bovenste haak aan de steun. Zorg ervoor dat de takel stevig in het bovenste deel van de haakboog wordt gehouden en dat de vergrendeling stevig tegen de haakpunt aandrukt.

Lastketting.

De ketting moet soepel in en uit takellichaam en takelblok rollen. Alle onderdelen die met de ketting in aanraking komen moet goed gangbaar zijn en los zitten zodat ze soepel kunnen bewegen. Als de ketting, springt of lawaaiig is, knarst: maak de ketting eerst schoon en smeer de ketting. Als er problemen blijven bestaan, controleer de ketting en de tegen elkaar passende onderdelen op slijtage, vervorming en andere beschadigingen. Neem zeker contact op met uw verdeler of Vabotec. Smeer voldoende en draag er zorg voor dat lagering ook in aanraking komt met het smeermiddel. Wanneer u gebruikmaakt van Prolift spray schakelt u het toestel niet als u intern sprayt, smeermiddel zijn ontvlambaar en kunnen steekvlammen geven. Op de ketting sprayen is echter geen probleem indien u 30 cm met uw sprayboog uit de buurt van het takellichaam sprayt. Maak gebruik van het PPOLIFT SPRAY SMEERMIDDEL.

Goed om weten bij het smeren van de ketting. Gebruikte motoroliën bevatten onbekende kankerverwekkende stoffen. Om gezondheidsproblemen te voorkomen: Gebruik nooit gebruikte motorolie als kettingsmeermiddel. Gebruik alleen Lubriplate Bar en Kettingolie 10-R als smeermiddel voor de lastketting of, PPOLIFT SPRAY SMEERMIDDEL dit smeermiddel is droog en vervuult niet aan handen en kleding.

HAAK- EN OOGOPHANGING VAN DE TAKELS:

Het ophangpunt moet de juiste grootte hebben om de bovenste haak of oog van de takel te kunnen opnemen en goed op het zadel te laten rusten. “ het zadel van de haak erkent men door de verbreding aan de haak, wat zadelvormig is om het draagvlak te verruimen” Het moet voldoende zijn om de takel te ondersteunen terwijl deze op zijn maximale capaciteit wordt bediend (veilige werklast).

De haken zijn voorzien van een met overbelaste sluiting. Dit noemen we de veiligheidsklep. Deze dien feilloos te functioneren waarmee wordt bedoeld dat ze automatisch moet sluiten. Lukt dit niet zijn er twee mogelijkheden: of de ophanghaak of lasthaak is overtollig gevuld of de klep is stuk. Beide gevallen moeten u ertoe beslissen om een correcte oplossing te zoeken. Indien uw takel een ophangoog heeft (wat bij Prolift takels optioneel is, maar zeer zeker kan) dien u het ophang systeem af te stemmen met uw leverancier of veiligheidscoördinator.

Kettingopvangsysteem.

Hoewel dit geen verplicht onderdeel is aan uw takel, is het raadzaam uw lastketting op te bergen tijdens het gebruik.

Uw ketting passeert dan nooit de last, of kan niet op de last gaan rusten tijdens het gebruik, waardoor ze naderhand kan vallen en iemand kwetsen door een vallende ketting. Wij maken gebruik van een kettingmagazijn, kettingcontainer, kettingbak of zak. Bij takels die door de operator vaak verhuist worden, hebben kettingzakken een voordeel. Dit is flexibel en handig. Hou deze opbergzak of kettingzak in de gaten zodat er geen schade is waardoor de ketting uit de zak kan vallen. Voorzie ook een voldoende groot opbergsysteem zodat de ketting het systeem niet overvol maakt, waardoor ze weer uit het magazijn valt. Stijve opbergsystemen als een bakvorm zijn dan weer mooier bij vaste opstellingen. Tenzij ze uit sterk geweven bandmateriaal zijn vervaardigd.

Belangrijk: Probeer niet meer kettingen in het opbergsysteem op te slaan dan voor de takel is voorgeschreven of er kan ernstige schade aan de takel ontstaan en er kunnen gevaarlijke situaties ontstaan. Kettingbreuk is tevens niet denkbeeldig omdat de ketting op druk wordt belast en niet op trek.



TEST- EN OPERATIONELE CONTROLES

Na voltooiing van de installatie, maar voordat de takel regelmatig in bedrijf wordt gesteld, of gebruikt, moet de volgende procedure worden uitgevoerd:

1. Noteer de code, de partij en het serienummer van de takel zet het in uw logboek, voor periodieke controles.
2. Controleer of de takel correct is geïnstalleerd op een vast punt of trolley, afhankelijk van wat van toepassing is. Feit is de haak of het ophangpunt dien correct te worden geplaatst.
3. Als de takel op een loopkat is geïnstalleerd, zorg er dan voor dat de montage correct is.
4. De loopkat dient ook controleert! Rusten alle wielen op het profiel en is het ophangen van de takel in de loopkat soepel en vlot beweegbaar? De loopkat wangen zijn flexibel ten overstaan van elkaar maar de centrale as kan niet los komen?
5. De stroomdraad is voldoende vast zodat hij niet uit de invoerwartel kan worden gerukt
6. Controleer of alle mechanische en elektrische verbindingen en aansluitingen goed vastzitten.
7. Controleer of alle moeren, bouten en splitpenen (splitpenen) goed vastzitten.
8. Controleer de juiste werking.
9. Lees deze handleiding voordat u gaat werken en raak vertrouwd met deze handleiding.
10. Controleer voor het gebruik of de takel (en trolley) voldoet aan de inspectie-, test- en onderhoudsvereisten van de geplagenheden van de lidstaat waar u de takel gebruikt.
11. Controleer voor het gebruik of er niets het volledige bereik van de werking van de takel (en loopkat) in de weg staat.

12. Schakel de stroomtoevoer in.
13. Gedurende de levensduur van de takel moet alles soepel verlopen met de takel en de loopkat alle onderdelen moeten goed gangbaar zijn en corrosie is uitgesloten.
14. Controleer de werking van de rem, Wanneer u de takel bij het verlaten van de werkzaamheden belast met een last aan de takel en u laat hem bvb een nacht met 1 cm van de grond hangen, de ochtend daarop hangt de last onbewogen? Perfect dan.
15. Controleer de voedingsspanning voor dagelijks gebruik. Als de spanning meer dan 10% van de nominale waarde varieert, kunnen elektrische apparaten mogelijk niet normaal functioneren.
16. Koolstof borstels moeten minimaal een lengte hebben van 8mm.
17. Controleer voor gebruik of de nominale capaciteit van alle hijsbanden, kettingen, kabels en alle andere hijsvoorzieningen toereikend is. Controleer alle aanslagmaterialen voor gebruik op schade en vervang of repareer alle beschadigde onderdelen.
18. Controleer op alle onregelmatigheden in de ketting vóór het gebruik van de takel.

Kettingonderhoud.

1. Wanneer u de ketting controleert maakt u ze netjes vrij van stof en vet.
2. U gebruikt voor het reinigen van uw ketting geen poetsmiddelen die metaal aantasten.
3. Controleer op
 - a. Corrosie
 - b. Lasspatten
 - c. Scheuren
 - d. Vervorming
 - e. Geen inslijting in de kom van de ketting U kan dit makkelijk nameten met een schuifmaat. Het uiteinde van de ketting in uw kettingmagazijn is niet beschadigd daar kan u dus correcte maatvoering meten.
 - f. Punt e behandel ook REK.
 - g. Registreer de lengte bij ingebruikname en volg die op. U doet dit het best door de binnen lengte van in totaal 10 schakels te meten. Zie lengte schets
 - h. Stel dat de ketting geen inslijting vertoond is de lengte bepaling ook van belang voor rek te bepalen.
 - i. Rek op ketting is eveneens verboden.
 - j. U mag nooit zelf de kwaliteit van de ketting bepalen bij het plaatsen van nieuwe ketting. De ketting van de takel dient u te bestellen via een geheid kanaal wat garant staat voor de kwaliteit van de ketting en de specifieke doelstelling van de ketting.
 - k. Een ketting voor een elektrische kettingtakel is van een speciale samenstelling "makelij".
 - l. Wanneer ketting wordt afgekeurd, wees u er van bewust dat er vermoedelijk nog onderdelen kunnen gesleten zijn. Inspectie is belangrijk.
 - m. Het van lengte maken van een ketting gebeurt bij Vabotec onder hoge snelle druk waardoor een kapeffect wordt gecreëerd door een exenter die 80 ton druk ontwikkeld. Wanneer deze machine niet beschikbaar is wordt er geopteerd voor een fijne snijschijf. Draag altijd oogbescherming wanneer u de ketting van lengte maakt.
 - n. Draag er zorg voor dat de aangrenzende schakel niet geraakt wordt met uw snijmachine.





Afgekeurde ketting.

Deze ketting wordt voor geen enkele andere hijstoepassing meer ingezet. Zij dient te worden vernietigd.

Smeren van de ketting

Bij de eerste ingebruikname dient u uw ketting te smeren. Controleer op het controle testrapport of de licentiehouder dit voor u heeft gedaan. U kan dit makkelijk terug vinden in het controle testrapport op de laatste pagina van boekje of handleiding. Na 20 uur gebruik dient u dit te herhalen. Noteer deze handeling op uw controle rapport op pagina 25. Neem een copy en stuur deze terug aan Vabotec.

Lastketting: De volledige lengte van de ketting moet worden gesmeerd, ook waar de ketting over het (de) kettingwiel(en) loopt. Zorg ervoor dat de contactpunten tussen de schakels (d.w.z. de kettingzadels) voldoende gesmeerd zijn. Een kleine hoeveelheid smering zal de levensduur van de lastketting aanzienlijk verlengen. Laat de ketting NIET opdrogen. Houd de ketting schoon en smeer de ketting met regelmatige tussenpozen kwalitatieve of gelijkwaardig smeermiddel. Normaal gesproken is de wekelijkse smering en reiniging bevredigend, maar onder hete en vuile omstandigheden kan het nodig zijn om de ketting ten minste eenmaal per dag te reinigen en de ketting tussen de reinigingsbeurten meerdere malen te smeren. Breng bij het smeren van de ketting voldoende smeermiddel aan om een natuurlijke afvloeiing en volledige dekking te verkrijgen, vooral in het gebied tussen de schakels. U kan ook voor PROLIFT droogspray kiezen wanneer u in een stoffige omgeving werkt. Het voordeel is dat u zich niet kan bevuilden aan de ketting en dat er geen lekjes of druppeltjes op uw werkstuk terecht kunnen komen.

Testen van de (nieuwe) takel.

Wanneer een takel gedurende een periode van 6 maanden niet werd gebruikt, gelieve hem te testen, niemand kan voorzien dat er.... Bvb niet is gecorrodeerd of....

Controleer de goede werking en kijk of alle onderdelen gangbaar zijn. Doe tevens een controle van de administratieve gegevens

1. Serienummer
2. Modelnummer
3. Aankoopdatum
4. Datum van ingebruikname van de takel.

Voor een correcte controle houd u best de eerder vernoemde procedure aan onder de rubriek **TEST- EN OPERATIONELE CONTROLES**



Het moet duidelijk zijn wie er mag testen.

Het dient een ervaren operator te zijn, te minste iemand die mag en kan werken met het hijswerktuig. Concreet een goed en bekwaam vakman die mag en kan onderschrijven voor goede werking. Bvb een preventieadviseur of een onafhankelijk keurder.

Wat is normaal gebruik van een takel en hoe vertaald zich dit in onderhoud.

Normale dienst is omschreven in classes

normaal gebruik wordt als volgt begrepen.

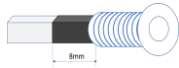
- Willekeurige belasting
- Nooit meer dan vollast
- 65% van de nominale belasting en dat NIET meer dan 25% van de werktijd van de takel

Zwaar gebruik wordt als volgt begrepen.

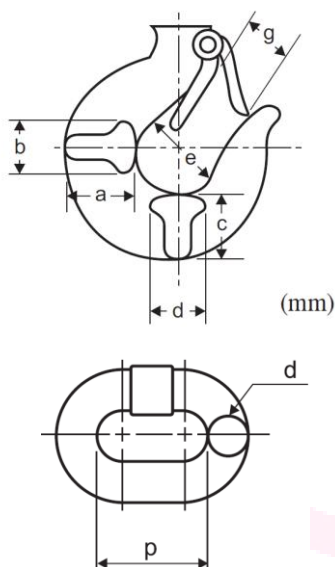
- Binnen de bedrijfslimiet van het aangeven SWL
- 15% van een werkdag van 8 uur
-

Na 400 uur gebruik dient de takel een correcte controle over de gehele lijn. Indien uw toestel koolstofborstels heeft MOETEN deze worden vervangen wanneer ze 8mm of korter zijn.

Na 200 uur gebruik of 6maandelijks.

Onderdeel	Methode	Criteria	actie
Functieel draaiende onderdelen	visueel en handmatig	De mechanismen moeten goed worden afgesteld en mogen bij gebruik geen ongewone geluiden produceren.	Naar behoefte repareren of vervangen
Remsysteem	Functietest	De remafstand met een nominaal vermogen mag niet groter zijn dan ongeveer vijf kettingschakels.	Naar behoefte repareren of vervangen door specialist, aangeduid door
Haak en klepcondities	visueel en handmatig	Moet vrij zijn van belangrijke roest, lasspatten, diepe inkepingen of gutsen.	Vervangen
Haakrek	Metten	De haak mag geen rek of uitplooiing vertonen. De meetpunten moeten worden opgemeten bij ingebruikname en 6 aandelijks gecontroleerd op rek. Het is handig hiervoor een schuifmaat te gebruiken.	Vervangen
Haakslijtage	Visueel	Geen inslijting toegestaan	Vervangen
Montage van de haak	Visueel	Moet vrij zijn van belangrijke roest, lasspatten, inkepingen of gutsen. Gaten mogen niet langgerekt zijn, bevestigingsmiddelen mogen geen losse onderdelen bevatten en er mag geen ruimte zijn tussen de paringen.	Naar behoefte vastdraaien of vervangen
Haak haakschacht of nek vd haak	Visueel/handmatig	Vrij en niet vervormt	Vervangen
Haken en lagering	Visueel/handmatig	Lageronderdelen en oppervlakken mogen geen significante slijtage vertonen. Ze moeten vrij zijn van vuil, vuil en vervormingen. De haak moet vrij en zonder ruwheid kunnen draaien.	Smeren / reinigen / vervangen
Lastketting	Visueel	Moet vrij zijn van roest, inkepingen, gutsen, deuken, deuken en lasspatten. De schakels mogen niet vervormd zijn of tekenen van slijtage vertonen. Oppervlakken waar de schakels op elkaar liggen, moeten vrij zijn van slijtage.	Vervangen
Lastketting smeren	Visueel/handmatig	Het gehele oppervlak van elke schakel moet worden voorzien van een laag smeermiddel en vrij van vuil/vuil. Ketting mag bij het hijsen van een last geen knarsgeluid uitstralen.	Smeren / reinigen
Lengte controle	Metten schuifmaat		Vervangen bij slijtage
Ketting twist,	Visueel	Ketting moet goed worden ingeschoren wanneer er een kettingwiel wordt gebruikt mag er geen twist in de ketting zijn. Ketting, kussenrubbers, ringen en stoppers moeten goed worden geïnstalleerd.	Onttwisten of herinstalleren.
Kettingopvangbak	Visueel	De container mag niet beschadigd zijn. De beugels mogen niet worden vervormd of ontbreken.	Vervangen
Body en mechanische componenten	Visueel	Takelcomponenten, waaronder lastblokken, ophangbehuizing, kettingbevestigingen, kluis, jukken, ophangbouten, assen, tandwielen, lagers, lagers, pennen en rollen moeten vrij zijn van scheuren, vervorming, aanzienlijke slijtage en corrosie. Bewijs hiervan kan visueel of via detectie van ongewone geluiden of trillingen tijdens het gebruik worden gedetecteerd.	Vervangen
Bouten en moeren splitpennen rivetten en schroeven	Visueel	Bouten en moeren als om het even welke bevestiging moeten geborgt zijn of vast.	Vervangen
Koolstofborstels	Visueel/Metten	Lengte minimum 8 mm zo niet 	Vervangen
Contacten - aansluitingen elektrisch	Visueel	Contacten moeten vrij zijn van significante putvorming of corrosie	Vervangen
Bediening	Functioneel testen	Het indrukken en loslaten van de drukknoppen moet contacten maken en verbreken in de bedieningspeer en resulteren in de bijbehorende elektrische continuïteit of open circuit. Drukknoppen moeten mechanisch of elektrisch worden vergrendeld om gelijktijdige activering van circuits voor tegengestelde bewegingen te voorkomen. Voorbeeld: Omhoog en omlaag De noodstop onderbreekt de hoofdstroom. Schade aan de bedingspeer met leiden tot.	Vervangen / reparatie
Bedieningskabel	Visueel	Draadverbindingen naar de schakelaars in de wartels mogen niet loszitten of beschadigd zijn.	Herstellen
Bedieningslabels	Visueel	Alle pictogrammen dienen goed leesbaar te zijn	Vervangen
Waarschuingslabels	Visueel	Alle pictogrammen dienen goed leesbaar te zijn	Vervangen
Hijsvermogen aanduiding SWL	Visueel	Alle pictogrammen dienen goed leesbaar te zijn	Vervangen

Haak en ketting afmetingen.



Capacity ton	T/B	a	b	c	d	e	g
500kg	T/B	29	19.7	26	19.7	27.8	22.2
1000kg	B	36	23.8	31.8	23.5	48	34.6
1000kg	T	33.4	23.8	31.2	23.3	39.6	32
2000kg	T/B	45.5	31.2	43	31.6	45.5	40

Standard Dimension	d	Ø6.3	Ø7.1
Limit Dimension	mm	Ø5.7	Ø6.4
Wear Standard Dimension	p	19.1	20.2
Wear Limit Dimension	mm	20	21

Inspectieprocedure

De inspectieprocedure voor hijstoestellen in normaal bedrijf is onderverdeeld in twee algemene classificaties op basis van de intervallen waarop de inspectie moet worden uitgevoerd. De intervallen zijn op hun beurt weer afhankelijk van de aard van de kritische componenten van de takel en de mate van blootstelling aan slijtage, slijtage of storingen. De twee algemene classificaties worden aangeduid als Frequent en Periodiek, met respectievelijke intervallen tussen de inspecties zoals hieronder gedefinieerd.

Vóór het eerste gebruik, moeten alle nieuwe, herstellende of aangepaste takels door een daartoe aangewezen persoon worden geïnspecteerd om de naleving van de toepasselijke bepalingen van deze handleiding te waarborgen.

De vereiste inspecties zijn visuele controles door de exploitant of ander aangewezen personeel met tussenpozen volgens de volgende criteria.

1. Normale werk - Maandelijks
 2. Zware werk - wekelijks tot maandelijks
 3. Zeer zwaar werk - dagelijks tot wekelijks
 4. Speciale of onregelmatige werk - zoals aanbevolen door een gekwalificeerd persoon voor en na elk dag
 5. Periodiek 3 maandelijks door een onafhankelijk erkend bureau.
- Iedere inspectie dient te gebeuren als in de tabel hierboven aangegeven.

TROUBLESHOOTING of PROBLEEMOPLOSSING

Klacht	Mogelijke fout	oplossen
De takel wil niet werken.	Losse kabel	Controleer stroomonderbrekers, schakelaars, zekeringen en aansluitingen op elektriciteitsleidingen/kabel.
	verkeerde voltage	Controleer de spanning en de frequentie van de voedingsspanning aan de hand van de nominale waarde op het typeplaatje van de motor.
	Overbelast	Verminder de belasting tot binnen de nominale capaciteit van de takel.
	Los getrokken kabel	Schakel de stroomtoevoer uit, controleer de bedradingsaansluitingen op het bedieningspaneel van het hijstoestel en de binnenzijde van de peer met drukknoppen.
	Koolstofborstel	Inspecteer beide motorborstels zoals aangegeven in voorgaande.
	Zekeringen doorgebrand	Nieuwe plaatsen of terug de zekering invlaggen.
	Motor doorgebrant	Vernieuw u takel.
Takel hijst maar daalt niet	Fout in de drukknopper	Controleer de elektrische continuïteit. Controleer de elektrische aansluitingen. Vervang of repareer de knoppendoos indien nodig.
	gebroken ader in de bedienkabel	vervang de volledige bedieningskabel
Takel daalt naar hijst niet.	Last te zwaar	Ontlast de takel.
	versleten/gesleten frictiekoppeling	Reparatie door een gekwalificeerd persoon die getraind is in het repareren van takels en het correct afstellen van de frictiekoppeling. Vervang indien nodig.
	gebroken ader in de bedienkabel	vervang de volledige bedieningskabel
	Fout in de drukknopper	Controleer de elektrische continuïteit. Controleer de elektrische aansluitingen. Vervang of repareer de knoppendoos indien nodig.
	te weinig spanning	Bepaal de oorzaak van de lage spanning en breng deze op plus of min 5% van de op het typeplaatje van de motor aangegeven spanning. De spanning moet worden gemeten op de contactdoos van de contactor.
Takel wil niet hijsen of haalt de correcte snelheid niet	Te lage spanning	Bepaal de oorzaak van de lage spanning en breng deze op plus of min 5% van de op het typeplaatje van de motor aangegeven spanning. De spanning moet worden gemeten op de contactdoos van de contactor
	Last te zwaar	Ontlast de takel.
	Fout in de lastbegrenzing	Als er een abnormale werking of slip optreedt, probeer dan NIET om de mechanische lastrem met wrijvingskoppeling te demonteren of af te stellen. Vervang de versleten of defecte mechanische lastrem door wrijvingskoppeling als een geheel met een nieuw, in de fabriek afgesteld onderdeel. Deze herstelling gebeurt bij Vabotec.



Bestel een herstelling

Of het nu om een garantie gaat of een te vergoeden herstelling, dient u Vabotec altijd te voorzien van een ORDER of bestelbon referentie.

Een herstelnummer volstaat niet. U dient het formulier van pagina 2 en 12 bij te voegen.

Vabotec neemt de vrijheid om niet aan een herstelling te beginnen zonder een ordernummer en of uw erkenningsformulier.

Daar de Prolift toestellen tot de familie van de gevaarlijkste werktuigen behoort, worden de criteria om te testen bijzonder hoog gesteld binnen ons bedrijf. Wij zijn er ons van bewust dat hijswerktuigen tot deze familie behoren.

Prijs is voor ons geen beslissingscriteria, veiligheid wel. Indien klanten puur op prijs kopen, hebben wij veel adressen ter beschikking.

Met kennis van zaken verkopen wordt steeds schaarser. Hier gaat het niet om het scannen van een barcode hier gaat het om kennis veiligheid en kwaliteit, ook dat kan een interessante prijs hebben maar geen mindere kwaliteit.

Om garanties of uitsluiting tot garantie te voorkomen dient u zich zeer bewust te zijn over de inhoud van deze handleiding. Wij zijn ervan overtuigd dat wanneer de diepgang van dit handig stukje handleiding is doorgedrongen er weinig conflicten zullen ontstaan. Stuur ook uw onderhoudslogboek mee.

Verkeerd gebruik licht voor 99% aan de basis van schade of panne. Zolang de machine het begeeft, maar alles blijft voor wat het is er geen probleem, maar het moment dat er lichamelijke schade komt...., wat dan?

Al onze hijswerktuigen zijn aan de strengste controles onderwerpen door TUV Rheinland of SGS waardoor machinebreuk bij heus gebruik kan uitgesloten worden.

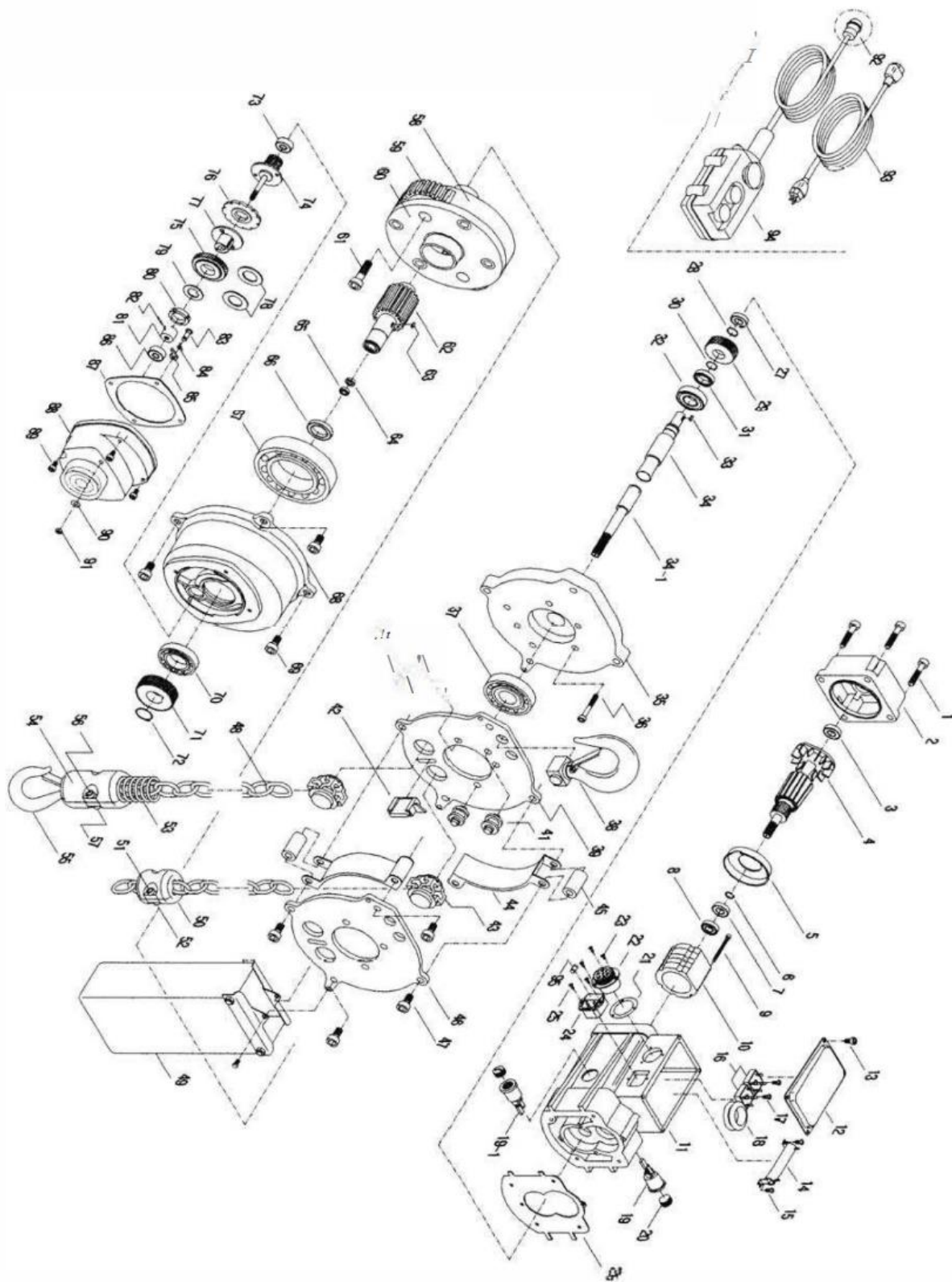
Herstellingen gebeuren altijd, wanneer een takel wordt binnen gebracht. Tenzij?

Om correcte controles te doen moet er worden gesleuteld met kennis van zaken. Wij doen dit, herstellen en sturen u een kostenrekening. Het moment dat een takel ons magazijn verlaat mag u ervan uitgaan dat de takel met de meeste zorg werd hersteld en dat hij nieuwstaat zal benaderen, functioneel. Wij erkennen met één oogopslag of een takel herstelbaar is dan niet, wij brengen u dan ook altijd op de hoogte van het feit dat de takel niet zal worden hersteld uit wederzijdse economische overwegingen en respect.

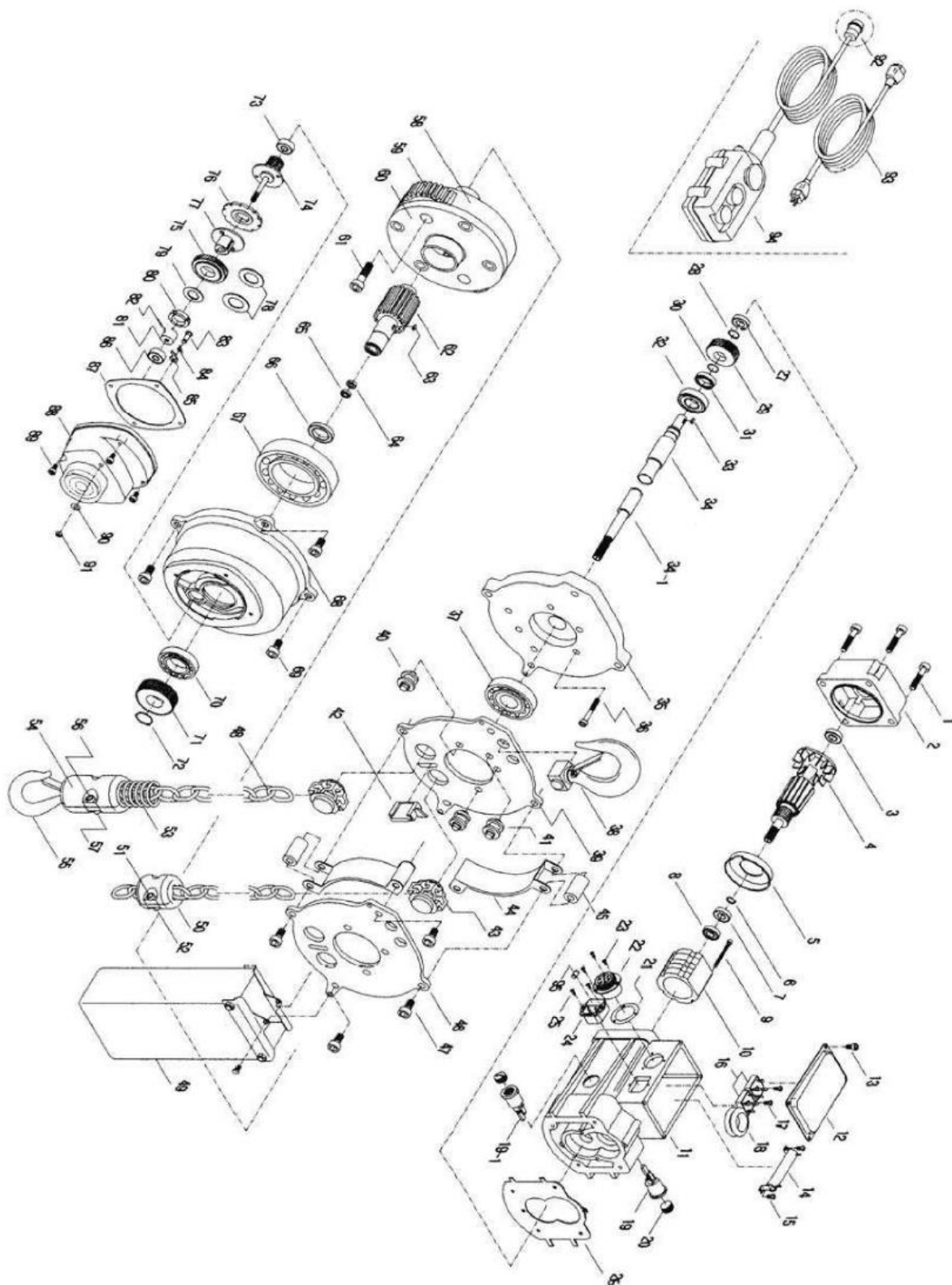
Tot slot:

Garantie bepalingen gebeuren door Vabotec. Wij zijn hier oprecht in en dit in alle richtingen. Wij morren echt niet om een takel, omdat kost altijd ondergeschikt is aan veiligheid of baten.

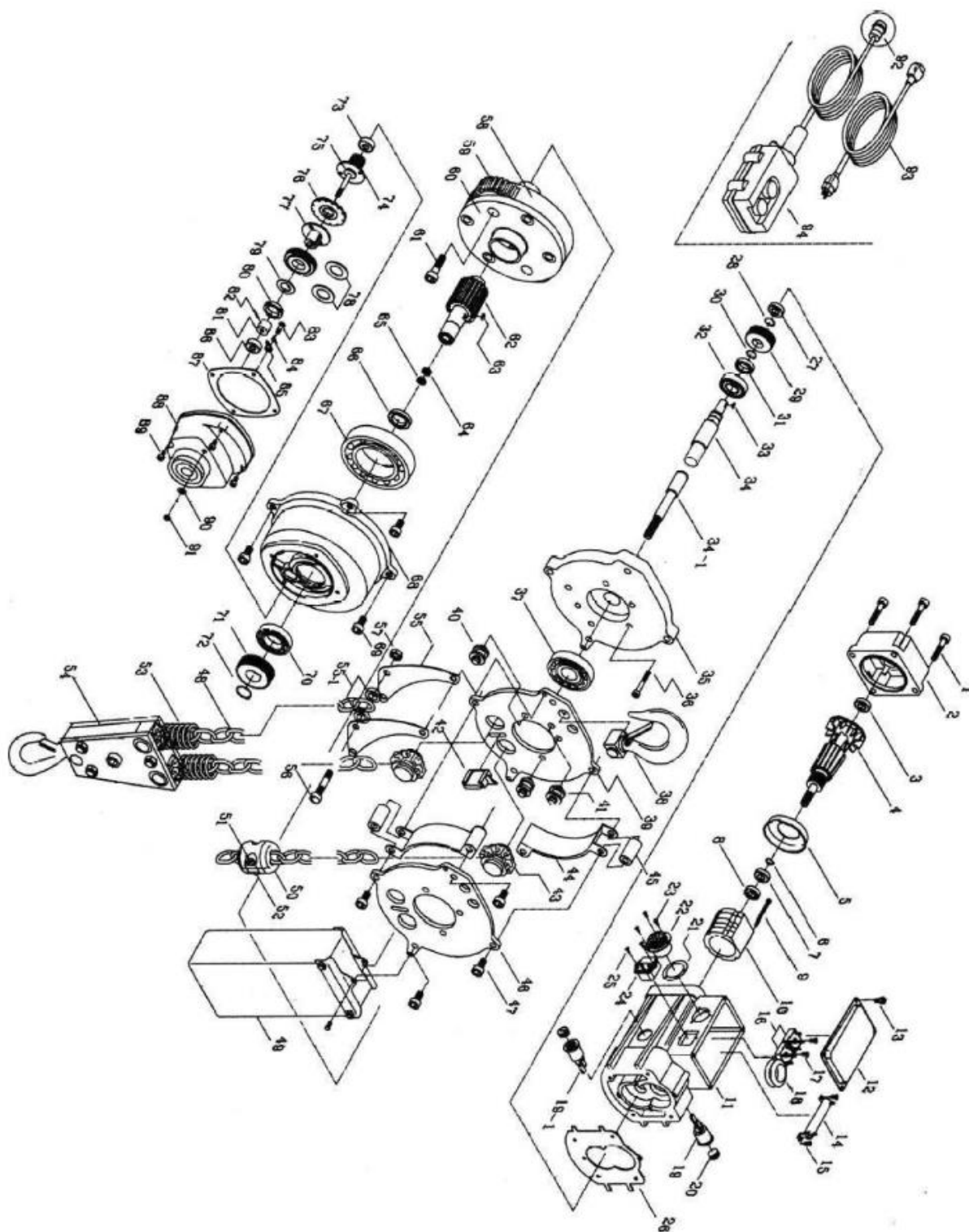
Onderdelenlijst ETPLSF 300 EN 500.



Onderdelenlijst ETPL 1000



Onderdelenlist ETPL 2000





ITEM	PART DESCRIPTION	Model ETPLSF 300 EN 500.		Model CH-1000	
		Part No.	Qty	Part No.	Qty
1	SCREWS	CH001	4	CH001	4
2	MOTOR COVER	CH002	1	CH002	1
3	BEARING	CH003	1	CH003	1
4	ROTOR	CH004	1	CH004	1
5	AIR GUIDING IRON COVER	CH005	1	CH005	1
6	FIXING SPRING	CH006	1	CH006	1
7	BEARING	CH007	1	CH007	1
8	OIL SEAL	CH008	1	CH008	1
9	SCREWS	CH009	2	CH009	2
10	STATOR	CH010	1	CH010	1
11	MAIN BODY BASE	CH011	1	CH011	1
12	WIRING BOX	CH012	1	CH012	1
13	SCREWS	CH013	4	CH013	4
14	RESISTOR	CH014	1	CH014	1
15	SCREWS	CH015	2	CH015	2
16	BRIDGE TYPE RECTIFIER	CH016	2	CH016	2
17	SCREWS	CH017	2	CH017	2
18	RUBBER BAND	CH018	1	CH018	1
19	BASE OF CARBON BRUSH	CH019	2	CH019	2
19-1	CARBON	CH019-1	2	CH019-1	2
20	CARBON BRUSH COVER	CH020	2	CH020	2
21	RUBBER WASHER	CH021	1	CH021	1
22	CONTROL CABLE SOCKET	CH022	1	CH022	1
23	SCREWS	CH023	3	CH023	3
24	POWERSUPPLY INPUT TERM	CH024	1	CH024	1
25	SCREWS	CH025	2	CH025	2
26	INSULATED SHEET	CH025	1	CH025	1
27	BEARING	CH027	1	CH027	1
28	FIXING SPRING	CH028	1	CH028	1
29	FIRST SECTION GEAR	CH029	1	CH029	1
30	FIXING SPRING	CH030	1	CH030	1
31	BEARING	CH031	1	CH031	1
32	BEARING	CH032	1	CH032	1
33	KEY	CH033	1	CH033	1
34	FIRST SECTION GEAR SHAFT	CH034	1	CH034	1
34-1	FIRST SECTION GEAR SHAFT	CH034-1	1	CH034-1	1
35	GEAR COVER	CH035	1	CH035	1
36	SCREWS	CH036	6	CH036	6
37	BEARING	CH037	1	CH037	1
38	UPPER HOOK	CH038	1	CH038	1
39	LEFT MAIN BODY SHEET	CH039	1	CH039	1
40	CHAIN GUIDING WHEEL	CH040	2	CH040	2
41	UPPER CHAIN GUIDING WHEEL	CH041	2	CH041	2
42	CHAIN PAWL DEVICE	CH042	1	CH042	1
43	CHAIN GUIDER	CH043	2	CH043	2
44	MAIN BODY COVER	CH044	2	CH044	2
45	FIXING ROD OF MAIN BODY	CH045	4	CH045	4
46	RINGH MAIN BODY SHEET	CH046	1	CH046	1
47	SCREWS	CH047	2	CH047	2
48	CHAIN	CH048	1	CH048	1
49	CHAIN BAG	CH049	1	CH049	1
50	CHAIN STOPPING BLOCK	CH050	1	CH050	1
51	SCREWS	CH051	2	CH051	2
52	NUTS, WASHER	CH052	2	CH052	2

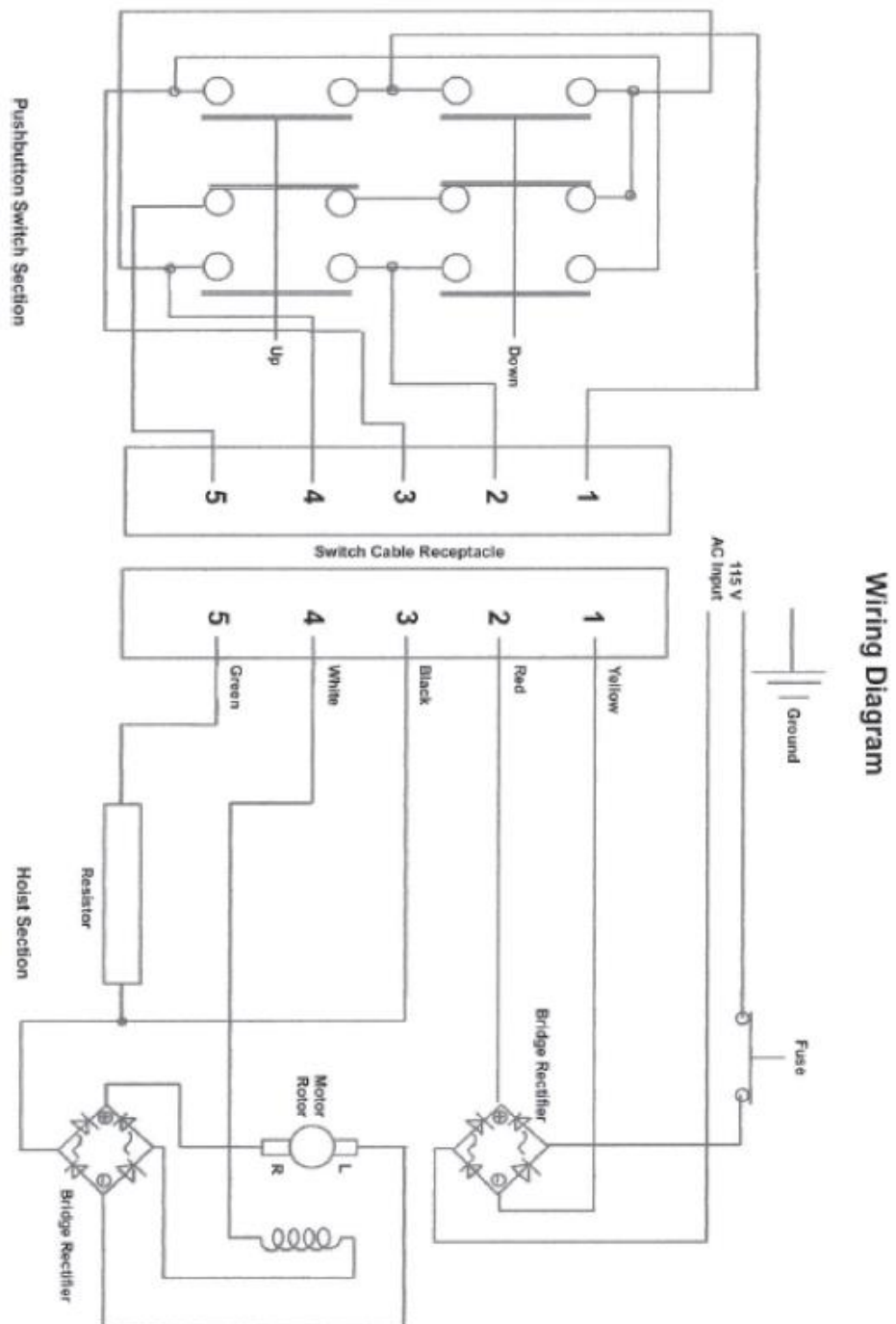


53	CHAIN GUIDING SPRING	CH053	1	CH053	1
54		See Table 11-2		See Table 11-3	
55		See Table 11-2		See Table 11-3	
56	SCREWS	CH056	4	CH056	1
57	NUTS, WASHER	CH057	4	CH057	1
58	CHAIN GUIDER	CH058	1	CH058	1
59	GEAR SHAFT	CH059	2	CH059	2
60	FIXING BASE OF GEAR SHAFT	CH060	1	CH060	1
61	SCREWS	CH061	4	CH061	4
62	THIRD SECTION GEAR SHAFT	CH062	1	CH062	1
63	KEY	CH063	1	CH063	1
64	OIL SEAL	CH064	1	CH064	1
65	BEARING	CH065	1	CH065	1
66	OIL SEAL	CH066	1	CH066	1
67	BEARING	CH067	1	CH067	1
68	GEAR REDUCE BOX OF SECOND LAYER	CH068	1	CH068	1
69	SCREWS	CH069	4	CH069	4
70	BEARING	CH070	1	CH070	1
71	THIRD SECTION GEAR	CH071	1	CH071	1
72	FIXING SPRING	CH072	1	CH072	1
73	BEARING	CH073	1	CH073	1
74	THIRD SECTION GEAR SHAFT	CH074	1	CH074	1
75	KEYLESS GEAR	CH075	1	CH075	1
76	PAWL BRAKE LINING	CH076	1	CH076	1
77	BRAKE DEPRESSOR (LOWER)	CH077	1	CH077	1
78	PRESS DISK TYPE SPRING	CH078	2	CH078	2
79	NUTS FIXING SHEET	CH079	1	CH079	1
80	TORQUE LIMITED NUTS	CH080	1	CH080	1
81	BRAKE DEPRESSOR (UPPER)	CH081	1	CH081	1
82	FIXNG PIN	CH082	1	CH082	1
83	CLICK FIXING BOLT	CH083	1	CH083	1
84	CLICK SPRING	CH084	1	CH084	1
85	CLICK	CH085	1	CH085	1
86	PRESS DISK TYPE SPRING	CH086	1	CH086	1
87	PACKING	CH087	1	CH087	1
88	FIRST LAYER GEAR BOX	CH088	1	CH088	1
89	SCREWS	CH089	4	CH089	4
90	WASHER	CH090	1	CH090	1
91	NUTS	CH091	1	CH091	1
92	CONTROL PLUG	CH092	1	CH092	1
93	POWER CABLE SET	CH093	1	CH093	1
94	CABLE SET OF CONTROL SWITCH	CH094	1	CH094	1
95	FUSE	CH095	2	CH095	2



ITEM	PART DESCRIPTION	Model ETPL 2000	
		Part No.	Qty
53	CHAIN GUIDING SPRING	CL053	1
54		See Table 11-3	
55		See Table 11-3	
56	SCREWS	CL056	1
57	NUTS, WASHER	CL057	1
58	CHAIN GUIDER	CL058	1
59	GEAR SHAFT	CL059	2
60	FIXING BASE OF GEAR SHAFT	CL060	1
61	SCREWS	CL061	4
62	THIRD SECTION GEAR SHAFT	CL062	1
63	KEY	CL063	1
64	OIL SEAL	CL064	1
65	BEARING	CL065	1
66	OIL SEAL	CL066	1
67	BEARING	CL067	1
68	GEAR REDUCE BOX OF SECOND LAYER	CL068	1
69	SCREWS	CL069	4
70	BEARING	CL070	1
71	THIRD SECTION GEAR	CL071	1
72	FIXING SPRING	CL072	1
73	BEARING	CL073	1
74	THIRD SECTION GEAR SHAFT	CL074	1
75	KEYLESS GEAR	CL075	1
76	PAWL BRAKE LINING	CL076	1
77	BRAKE DEPRESSOR (LOWER)	CL077	1
78	PRESS DISK TYPE SPRING	CL078	2
79	NUTS FIXING SHEET	CL079	1
80	TORQUE LIMITED NUTS	CL080	1
81	BRAKE DEPRESSOR (UPPER)	CL081	1
82	FIXING PIN	CL082	1
83	CLICK FIXING BOLT	CL083	1
84	CLICK SPRING	CL084	1
85	CLICK	CL085	1
86	PRESS DISK TYPE SPRING	CL086	1
87	PACKING	CL087	1
88	FIRST LAYER GEAR BOX	CL088	1
89	SCREWS	CL089	4
90	WASHER	CL090	1
91	NUTS	CL091	1
92	CONTROL PLUG	CL092	1
93	POWER CABLE SET	CL093	1
94	CABLE SET OF CONTROL SWITCH	CL094	1
95	FUSE	CL095	2

Elektrisch schema modellen ETPLSF





ALGEMENE VOORWAARDEN 7.6

Artikel 1 – Toepasselijkheid van de Algemene Voorwaarden

Elke bestelling brengt de aanvaarding van deze algemene voorwaarden door de koper met zich mee en de verzaking aan diens eigen algemene voorwaarden. Afwijkingen aan deze voorwaarden zijn slechts tegenstelbaar aan de verkoper mits de aanvaarding van deze afwijkingen schriftelijk is bevestigd door de verkoper.

Artikel 2 – Ontstaan van de overeenkomst

De koopovereenkomst komt pas tot stand na schriftelijke bevestiging door de verkoper van de door de koper geplaatste bestelling. Indien de verkoper na het ontvangen van de bestelling overgaat tot levering uit de magazijnvoorraad zonder deze bestelling schriftelijk te bevestigen, komt de overeenkomst echter tot stand op het ogenblik van de levering.

Artikel 3 – Annulering

Eenzijdige annulering door de koper is ongeldig, tenzij deze annulering schriftelijk wordt aangevraagd en de verkoper zich schriftelijk met een dergelijke annulering akkoord verklaard heeft. De koper is gehouden de reeds door de verkoper gemaakte kosten te vergoeden evenals de kosten welke voortvloeien uit de annulering; deze vergoeding bedraagt ten minste 35 €, het staat de verkoper vrij een hoger bedrag van gemaakte kosten te bewijzen. Naast de kosten dewelke voortvloeien uit de annulering, zal de koper aan verkoper tevens een vergoeding betalen gelijk aan 20 % van de globale prijs vermeld in de offerte, met een minimum van 75,00 €.

Artikel 4 – Opdrachten / Raadgevingen

De in tekeningen, folders, catalogi of andere documenten opgenomen gegevens hebben een informatief karakter. Deze gegevens zijn niet bindend. Enkel de in de offerte, of bij gebreke daaraan, de in de factuur opgenomen gegevens zijn bindend.. Elke door verkoper gemaakte tekening of plan, elk ontwerp of enig model is strikt vertrouwelijk en blijft ten allen tijde eigendom van verkoper. In geval van annulering van de opdracht zal degene voor wie een ontwerp is gemaakt, dit onmiddellijk terug ter beschikking stellen aan verkoper. Het is de koper of degene voor wie het model of de tekening gemaakt is, geenszins toegelaten de tekening of het model te gebruiken of aan derden door te geven. Bij gebruik ervan buiten het weten van verkoper, heeft deze het recht vergoeding te vorderen van elke schade, daarinbegrepen en niet beperkt daartoe, de globale prijs van het uitgevoerde ontwerp. Dit geldt onverminderd het recht van verkoper om van elke derde die bij het gebruik betrokken is de stopzetting te vorderen van het gebruik dat wordt gemaakt van het werk van verkoper. Over de door de koper verstrekte gegevens of aanwijzingen wordt door de verkoper geen enkele aansprakelijkheid aanvaard. Het is de koper niet toegestaan enige aanduiding omtrent merken, handelsnamen, octrooien of andere intellectuele of industriële eigendomsrechten van het door de verkoper geleverde te verwijderen of te wijzigen, daaronder begrepen aanduidingen omtrent het vertrouwelijk karakter en geheimhouding van het geleverde. Indien de verkoper technische raadgevingen verschaft, doet hij dit naar best vermogen doch zonder enige verbintenis of aansprakelijkheid op te nemen ten aanzien van de koper.

Artikel 5 – Leveringstermijn

Tenzij anders overeengekomen, zijn de leveringstermijnen slechts als aanwijzing gegeven en zij houden geen enkele garantie in uit hoofde van de verkoper. Een eventuele vertraging in de levering kan in geen geval tot de betaling van schadevergoeding of tot ontbinding van de overeenkomst aanleiding geven. Indien partijen bindende termijnen zijn overeengekomen en indien goederen niet tijdig zijn geleverd, zal de verkoper slechts gehouden zijn tot schadevergoeding, behoudens ingeval

Vabotec BVBA

Starrenhoflaan 33

2950 Kapellen

Telefoon 0032 3 660 08 94

Telefax 0032 3 660 08 96

Website: www.vabotec.be



van grove fout, indien dergelijke schadevergoeding op voorhand en schriftelijk was overeengekomen. In geen enkel geval zal de schadevergoeding wegens vertraging in de levering meer dan 10% van de globale prijs bedragen.

Artikel 6 – Overmacht - exoneration

Zelfs indien partijen een schadevergoeding voor vertraging in de levering zijn overeengekomen als bepaald in artikel 5, is deze schadevergoeding niet verschuldigd wanneer de vertraging haar oorzaak vindt in oorzaken vreemd aan verkoper, zoals, zonder dat deze lijst beperkend is, ziekte onder het personeel, staking van het personeel evenals staking van derde als bv de vervoersmaatschappij waar Vabotec mee samen werkt. De verkoper heeft in deze gevallen de keuze om ofwel de levering op te schorten tot deze buitengewone omstandigheden een einde hebben genomen ofwel aan de overeenkomst te verzaken, zonder dat zij aan koper enige vergoeding verschuldigd is, nog gehouden is tot teruggave van hetgeen aan verkoper reeds is voldaan in uitvoering van de overeenkomst. Verkoper is ook op geen enkele wijze aansprakelijk voor enige fout of bedrog gepleegd door haar aangestelden of uitvoeringsagenten.

Artikel 7 – Eigendomsvoorbehoud

De geleverde goederen blijven onze eigendom tot het bedrag van de facturen die erop betrekking hebben, alsook alle desbetreffende interesten, kosten en belastingen volledig zijn betaald. De risico's zijn echter ten laste van de koper vanaf het moment dat de goederen onze magazijnen verlaten.

Artikel 8 – Prijzen

Behoudens tegengesteld geschreven beding is ieder aanbod van de verkoper vrijblijvend. Tenzij schriftelijk anders overeengekomen, zijn de opgegeven prijzen exclusief B.T.W. Ook na aanvaarding van de bestelling kan de verkoper zijn prijzen aanpassen indien er zich tussen de offerte en de levering wijzigingen voordoen in de kosten van energie, grondstoffen, in de lonen of in één van de andere bestanddelen van zijn kostprijs.

Artikel 9 – Betaling

Tenzij anders overeengekomen zijn alle facturen en debetnota's betaalbaar uiterlijk 30 dagen na uitgiftedatum in de maatschappelijke zetel van de verkoper of op de post- of bankrekening door hem aangeduid. Het bedrag van elke factuur die niet volledig betaald is op de vervaldag wordt van rechtswege en zonder ingebrekestelling verhoogd met een forfaitaire schadevergoeding gelijk aan 15% van dit bedrag met een minimum van 75,00 €, vermeerderd met vergoedende intresten op de globale prijs vanaf de vervaldatum van de factuur ten belopen van 10 % per jaar. Bij niet-betaling van één of meerdere facturen is de verkoper na ingebrekestelling aan het adres van de koper geenszins gehouden de door hem opgenomen prestaties uit te voeren, en dit zolang koper niet voldoet aan zijn betalingsverplichtingen. Bovendien kan de verkoper de ontbinding van rechtswege van de overeenkomst vaststellen bij eenvoudige schriftelijke kennisgeving acht dagen nadat een ingebrekestelling zonder gevolg is gebleven. De verkoper behoudt zich tevens het recht voor om naast de betaling van de globale prijs, het schadebeding en de intresten, betaling van de gedane kosten en vergoeding van de geleden schade te eisen.

Betwisting van facturen dient te gebeuren, op straffe van verval, schriftelijk en uiterlijk binnen 8 dagen vanaf de verzendingsdatum van de facturen. Elke betwisting na die termijn kan niet worden aanvaard.

Vabotec BVBA

Starrenhoflaan 33

2950 Kapellen

Telefoon 0032 3 660 08 94

Telefax 0032 3 660 08 96

Website: www.vabotec.be



Artikel 10 – Levering – Transport

De levering van de goederen gebeurt af fabriek verkoper. Het risico van de goederen gaat over bij levering. De in de offerte aangeduide prijzen zijn, behoudens indien deze uitdrukkelijk in de offerte opgenomen zijn, gebaseerd op levering af fabriek exclusief transportkosten en de kosten van verzekering daarvan. Indien de koper daarom vraagt, zal verkoper, zonder evenwel enige verantwoordelijkheid desbetreffend op te nemen en zonder dat daardoor het risico van de goederen slechts overgaat bij de effectieve aflevering, in naam en voor rekening van koper het transport organiseren.

Artikel 11 – Garantie

11.1 De verkoper geeft aan de koper de fabrieksgarantie die hij zelf verkreeg.

11.2 Daarbuiten is de verkoper slechts gehouden tot een garantie voor verborgen gebreken zoals hierna vermeld. Deze garantie is geldig gedurende drie maanden op de dag van de levering van de goederen. Tenzij de fabrieksgarantie ruimere waarborgen biedt, zijn de verplichtingen van de verkoper beperkt tot leveren van nieuwe vervangende onderdelen. De verkoper is geenszins gehouden tot enige andere vorm van schadevergoeding.

Elke aanspraak op garantie vervalt, noch kan van verkoper enige schadevergoeding of garantie gevorderd worden, in volgende gevallen:

- Indien de koper na vaststelling van het gebrek de geleverde goederen op eender welke wijze is blijven gebruiken, dan wel de verkoper niet onmiddellijk de gelegenheid is gegeven de gebreken te onderzoeken en zijn garantieverplichtingen na te komen.
- Indien de koper of een derde in opdracht van de koper zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de verkoper en zonder tegensprekelijke vaststelling van het verborgen gebrek, op welke wijze ook de goederen heeft gewijzigd, aangepast, gedemonteerd of hersteld.
- Indien door de koper niet tijdig is voldaan aan de reglementering inzake het wettelijk controletoezicht, en er geen tussentijdse attesten van een wettelijk keuringsorganisme kunnen worden voorgelegd.
- Indien de schade aan het geleverde goed, dan wel schade aan derden waarvan vergoeding zou worden gevorderd, het gevolg is van een onjuist dan wel een onoordeelkundig gebruik van de geleverde goederen.
- Indien de hijswerktuigen (af)-gesteund of ophangen worden aan toebehoren of fundatie materiaal wat niet geleverd en of gemonteerd werd door Vabotec. Vervalt iedere vorm van garantie met betrekking tot stabiliteit of schade die betrekking heeft met stabiliteit, hier in is uiteraard iedere vorm van verlet of buitengebruik mee overgenomen.

Artikel 12 – Voortverkoop

In geval van voortverkoop verplicht de koper/wederverkoper er zich toe aan de nieuwe koper deze algemene voorwaarden kenbaar te maken.

Artikel 13 – Toepasselijk Recht / Bevoegdheid

Deze overeenkomst wordt uitsluitend beheerst door het Belgisch recht. Elk geschil met betrekking tot het afsluiten, de geldigheid, de interpretatie of de uitvoering van deze overeenkomst en van de overeenkomsten daaruit afgeleid, zal tot de uitsluitende bevoegdheid van de Rechtbanken van Antwerpen behoren, en in voorkomend geval tot die van de Vrederechter van het 7de kanton

Onder voorbehoud van drukfouten.

Vabotec BVBA

Starrenhoflaan 33

2950 Kapellen

Telefoon 0032 3 660 08 94

Telefax 0032 3 660 08 96

Website: www.vabotec.be



Controle rapport. 1 terug te sturen aan Vabotec per E mail info@vabotec.be na 20^e werkuur of 40 weekdays.

Materieel	Soort:			
	Merk/type :		Unieknr:	
Inspectie	Datum:		Plaats:	
Naam Hersteller				
Inspectiegegevens		Opmerkingen		
	1 = in orde	1	2	2 = niet in orde
1.	De CE-verklaring (2a verklaring) of het certificaat is aanwezig			
2.	De hierop vermelde gegevens komen hiermee overeen			
3.	De capaciteits-aanduiding op het gereedschap is goed leesbaar			
4.	De identificatie op het gereedschap is goed leesbaar			
5.	Het gereedschap is niet vervormd			
6.	Het gereedschap is niet beschadigd			
7.	Het gereedschap is niet versleten? (nooit meer dan 10% afwijking van de oorspronkelijke maatvoering).			
8.	De diverse verbindingsmiddelen zijn in goede staat.			
9.	Reparaties zijn deskundig uitgevoerd en de hierbij gebruikte materialen zijn overeenstemming met de kwaliteit van het gereedschap.			
10.	De veiligheidsklep aan de haak is aanwezig			
11.	Het gereedschap is niet door corrosie aangetast.			
12.	Alle bewegende delen zijn gangbaar.			
13.	De eventueel voorgeschreven beproeving is tijdig uitgevoerd.			
14.	Schoktest 650 Kg			
15.	Remtest 650 Kg			
16.	Opmerkingen			Dit attest stelt u in staat de goederen terug in dienst te nemen en bij de eerst volgend periodeieke controle aan te bieden.
veiligheidssticker kan worden verstrekt		Tekortkomingen waargenomen door:		
Handtekening en stempel.				



Materieel	Soort:			
	Merk/type :		Unieknr:	
Inspectie	Datum:		Plaats:	
Naam Hersteller				
Inspectiegegevens				
		1 = in orde	1	2
				2 = niet in orde
1.	De CE-verklaring (2a verklaring) of het certificaat is aanwezig			
2.	De hierop vermelde gegevens komen hiermee overeen			
3.	De capaciteits-aanduiding op het gereedschap is goed leesbaar			
4.	De identificatie op het gereedschap is goed leesbaar			
5.	Het gereedschap is niet vervormd			
6.	Het gereedschap is niet beschadigd			
7.	Het gereedschap is niet versleten? (nooit meer dan 10% afwijking van de oorspronkelijke maatvoering).			
8.	De diverse verbindingsmiddelen zijn in goede staat.			
9.	Reparaties zijn deskundig uitgevoerd en de hierbij gebruikte materialen zijn overeenstemming met de kwaliteit van het gereedschap.			
10.	De veiligheidsklep aan de haak is aanwezig			
11.	Het gereedschap is niet door corrosie aangetast.			
12.	Alle bewegende delen zijn gangbaar.			
13.	De eventueel voorgeschreven beproeving is tijdig uitgevoerd.			
14.	Schoktest 650 Kg			
15.	Remtest 650 Kg			
16.	Opmerkingen			Dit attest stelt u in staat de goederen terug in dienst te nemen en bij de eerst volgend periodieke controle aan te bieden.
veiligheidssticker kan worden verstrekt			Tekortkomingen waargenomen door:	
Handtekening en stempel.				



Materieel	Soort:			
	Merk/type :		Unieknr:	
Inspectie	Datum:		Plaats:	
Naam Hersteller				
Inspectiegegevens				
	1 = in orde	1	2	Opmerkingen 2 = niet in orde
1.	De CE-verklaring (2a verklaring) of het certificaat is aanwezig			
2.	De hierop vermelde gegevens komen hiermee overeen			
3.	De capaciteits-aanduiding op het gereedschap is goed leesbaar			
4.	De identificatie op het gereedschap is goed leesbaar			
5.	Het gereedschap is niet vervormd			
6.	Het gereedschap is niet beschadigd			
7.	Het gereedschap is niet versleten? (nooit meer dan 10% afwijking van de oorspronkelijke maatvoering).			
8.	De diverse verbindingsmiddelen zijn in goede staat.			
9.	Reparaties zijn deskundig uitgevoerd en de hierbij gebruikte materialen zijn overeenstemming met de kwaliteit van het gereedschap.			
10.	De veiligheidsklep aan de haak is aanwezig			
11.	Het gereedschap is niet door corrosie aangetast.			
12.	Alle bewegende delen zijn gangbaar.			
13.	De eventueel voorgeschreven beproeving is tijdig uitgevoerd.			
14.	Schoktest 650 Kg			
15.	Remtest 650 Kg			
16.	Opmerkingen			Dit attest stelt u in staat de goederen terug in dienst te nemen en bij de eerst volgend periodieke controle aan te bieden.
veiligheidssticker kan worden verstrekt		Tekortkomingen waargenomen door:		
Handtekening en stempel.				



Materieel	Soort:			
	Merk/type :		Unieknr:	
Inspectie	Datum:		Plaats:	
Naam Hersteller				
Inspectiegegevens				
	1 = in orde	1	2	Opmerkingen 2 = niet in orde
1.	De CE-verklaring (2a verklaring) of het certificaat is aanwezig			
2.	De hierop vermelde gegevens komen hiermee overeen			
3.	De capaciteits-aanduiding op het gereedschap is goed leesbaar			
4.	De identificatie op het gereedschap is goed leesbaar			
5.	Het gereedschap is niet vervormd			
6.	Het gereedschap is niet beschadigd			
7.	Het gereedschap is niet versleten? (nooit meer dan 10% afwijking van de oorspronkelijke maatvoering).			
8.	De diverse verbindingsmiddelen zijn in goede staat.			
9.	Reparaties zijn deskundig uitgevoerd en de hierbij gebruikte materialen zijn overeenstemming met de kwaliteit van het gereedschap.			
10.	De veiligheidsklep aan de haak is aanwezig			
11.	Het gereedschap is niet door corrosie aangetast.			
12.	Alle bewegende delen zijn gangbaar.			
13.	De eventueel voorgeschreven beproeving is tijdig uitgevoerd.			
14.	Schoktest 650 Kg			
15.	Remtest 650 Kg			
16.	Opmerkingen			Dit attest stelt u in staat de goederen terug in dienst te nemen en bij de eerst volgend periodieke controle aan te bieden.
veiligheidssticker kan worden verstrekt			Tekortkomingen waargenomen door:	
Handtekening en stempel.				



SGS

SGS Reference No: RA/2018/80009C

Page 1 of 1

VERIFICATION OF COMPLIANCE

to the requirements of

Machinery Directive 2006/42/EC

Verification Report No. : RA/2018/80009C
Representative Model : ETPLSF200MINI
Series Model(s) : --
Product Name : Electric Mini Hoist
Applicant : Vabotec bvba Co., Ltd.
Address of Applicant : Starrenhoflaan, 33, 2950, Kapelle, Belgie
TCF Number : TR17062101
Date of Issue : July 18, 2017
Date of Expiry : July 18, 2022
Applicable Standard(s) : EN ISO 12100 :2010, EN 14492-2 :2006+A1 :2009,
EN 60204-32 :2008

Conclusion

Based upon a review of the Technical Construction File, the apparatus is deemed to meet the requirements of the above standard(s) and hence fulfill the requirements of:

Machinery Directive 2006/42/EC

Note : This verification is only valid for the apparatus and configuration described and in conjunction with the technical data detailed above.

The CE mark as shown below can be used, under the responsibility of the manufacture, after completion an EC Declaration of Conformity and compliances with all relevant EC Directives.

Authorized Signatory:



SGS TAIWAN LTD.
Jason Lin
Technical Manager

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

TWB 4262194

SGS Taiwan Ltd. 134, Wu Kung Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路134號
台灣檢驗科技股份有限公司 t (886-2) 2298-3839 f (886-2) 2298-2698 www.sgs.tw

Member of SGS Group





SGS Reference No: RA/2018/80008C

Page 1 of 1

VERIFICATION OF COMPLIANCE

to the requirements of

Machinery Directive 2006/42/EC

Verification Report No. : RA/2018/80008C
Representative Model : ETPLSF2000
Series Model(s) : ETPLSF1000, ETPLSF500
Product Name : Electric Chain Hoist
Applicant : Vabotec bvba Co., Ltd.
Address of Applicant : Starrenhoflaan, 33, 2950, Kapellen, Belgie
TCF Number : TR16041902
Date of Issue : May 3, 2016
Date of Expiry : May 3, 2021
Applicable Standard(s) : EN ISO 12100 :2010, EN 14492-2 :2006+A1 :2009,
EN 60204-32 :2008

Conclusion

Based upon a review of the Technical Construction File, the apparatus is deemed to meet the requirements of the above standard(s) and hence fulfill the requirements of:

Machinery Directive 2006/42/EC

Note : This verification is only valid for the apparatus and configuration described and in conjunction with the technical data detailed above.

The CE mark as shown below can be used, under the responsibility of the manufacture, after completion an EC Declaration of Conformity and compliances with all relevant EC Directives.

Authorized Signatory:

SGS TAIWAN LTD.
Jason Lin
Technical Manager



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

TWB 4262193

SGS Taiwan Ltd. 134, Wu Kang Road, Wu Ku District, New Taipei City, Taiwan / 新北市五股區五工路134號
台灣檢驗科技股份有限公司 ☎ (886-2) 2299-3939 ☎ (886-2) 2298-2698 www.sgs.tw

Member of SGS Group