



4.1 Handkettingtakels – Palans manuel à chaîne – Manual chain hoists

Handkettingtakels Prolift NG – Palans Manuel à chaîne Prolift NG – Manual chain hoists Prolift NG

Kenmerken					
Capaciteit (kg)	Testgewicht (t)	Handketting	Lastketting	Inscheringen	Eigen gewicht
500	0,75	4,8 x 22	5 x 15	1	10,75
1000	1,5	5 x 25	6,3 x 19	1	12,4
1500	2,25	5 x 25	7,1 x 21	1	15,5
2000	3	5 x 25	8 x 24	1	20
3000	4,5	5 x 25	7,1 x 21	2	24
5000	7,5	5 x 25	9 x 27	2	41
10000	12,5	5 x 25	9 x 27	4	79,1
15000	18,75	5 x 25	9 x 27	6	130
20000	25	5 x 25	9 x 27	8	173



Caractéristiques					
Capacité (kg)	Poids d'essai (t)	Chaîne de main (mm)	Chaîne de levage (mm)	Nombre de chute	Propre poids (kg)
500	0,75	4,8 x 22	5 x 15	1	10,75
1000	1,5	5 x 25	6,3 x 19	1	12,4
1500	2,25	5 x 25	7,1 x 21	1	15,5
2000	3	5 x 25	8 x 24	1	20
3000	4,5	5 x 25	7,1 x 21	2	24
5000	7,5	5 x 25	9 x 27	2	41
10000	12,5	5 x 25	9 x 27	4	79,1
15000	18,75	5 x 25	9 x 27	6	130
20000	25	5 x 25	9 x 27	8	173



Technische gegevens van alle takels zijn op eenvoudig verzoek verkrijgbaar.
Les spécifications techniques de toutes palans sont disponibles sur demande.
Technical data sheets of all hoists are available by a simple request.

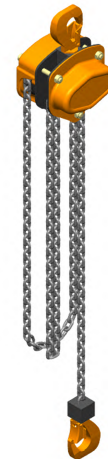
4. Takels
Palans
Hoists



GML-TECH

HEF-EN HIJSTECHNIKEN
LIFTING TECHNICS
TECHNIQUES DE LEVAGE

Features					
Capacity (kg)	Testload (t)	Hand chain (mm)	Load chain (mm)	Numbre of falls	Self weight (kg)
500	0,75	4,8 x 22	5 x 15	1	10,75
1000	1,5	5 x 25	6,3 x 19	1	12,4
1500	2,25	5 x 25	7,1 x 21	1	15,5
2000	3	5 x 25	8 x 24	1	20
3000	4,5	5 x 25	7,1 x 21	2	24
5000	7,5	5 x 25	9 x 27	2	41
10000	12,5	5 x 25	9 x 27	4	79,1
15000	18,75	5 x 25	9 x 27	6	130
20000	25	5 x 25	9 x 27	8	173



Handkettingtakels Prolift NG – Palans Manuel à chaîne Prolift NG – Manual chain hoists Prolift NG

CODE	Hijshoogte - Hauteur Levage - Hoisting height	WLL / CMU
	M	kg
HT005030S	3	500
HT005060S	6	
HT010030S	3	1000
HT010060S	6	
HT010090S	9	
HT015030S	3	1500
HT015060S	6	
HT015090S	9	
HT020030S	3	2000
HT020060S	6	
HT020090S	9	
HT030030S	3	3000
HT030060S	6	
HT030090S	9	
HT050030S	3	5000
HT100030S	3	10000
HT100060S	6	
HT100090S	9	
HT150060S	6	15000
HT150090S	9	
HT200090S	9	20000

4. Takels
Palans
Hoists



GML-TECH

HEF-EN HIJSTECHNIKEN
LIFTING TECHNICS
TECHNIQUES DE LEVAGE

4.2 Rateltakels – Palans à levier – Lever hoists

Kenmerken				
Capaciteit (kg)	Testgewicht (t)	Lastketting (mm)	Inscheringen	Eigen gewicht (kg)
800	1,2	5,6 x 15,7	1	5,7
1600	2,4	7,1 x 19,9	1	7,99
3200	4,8	10 x 28	1	13,62
6300	7,9	10 x 28	2	25,97
9000	11,3	10 x 28	3	40

Caractéristiques				
Capacité (kg)	Poids d'essai (t)	Chaîne de levage (mm)	Nombre de chute	Propre poids (kg)
800	1,2	5,6 x 15,7	1	5,7
1600	2,4	7,1 x 19,9	1	7,99
3200	4,8	10 x 28	1	13,62
6300	7,9	10 x 28	2	25,97
9000	11,3	10 x 28	3	40

Features				
Capacity (kg)	Testload (t)	Load chain (mm)	Nombre of falls	Self weight (kg)
800	1,2	5,6 x 15,7	1	5,7
1600	2,4	7,1 x 19,9	1	7,99
3200	4,8	10 x 28	1	13,62
6300	7,9	10 x 28	2	25,97
9000	11,3	10 x 28	3	40



4. Takels
Palans
Hoists



GML-TECH

HEF-EN HIJSTECHNIKEN
LIFTING TECHNICS
TECHNIQUES DE LEVAGE

CODE	Hijshoogte - Hauteur Levage - Hoisting height	WLL / CMU
	M	kg
RT002015	1,5	250
RT008015	1,5	800
RT008030	3	
RT016015	1,5	1600
RT016030	3	
RT032015	1,5	3200
RT032030	3	
RT063015	1,5	6300
RT063030	3	
RT090015OEM	1,5	9000





4.3 Elektrische kettingtakels – Algemene info

ALLES OVER DE ELEKTRISCHE TAKEL

Takels zijn ontwikkeld om het optillen en verplaatsen van zware producten makkelijker te maken. Er zijn verschillende soorten takels: een rateltakel, een handkettingtakel of een elektrische takel. Wanneer de producten te zwaar worden en u ergonomisch wenst te werken is een elektrische takel de geschikte keuze. Lees in dit artikel meer over de elektrische takel.

In dit artikel worden de volgende punten besproken:

- Hoe werkt een takel?
- Handtakel of elektrische takel?
- Wat is een elektrische takel?
- Voordelen elektrische takel
- Safe Working Period en FEM
- Hoge kwaliteit takels van Vabotec

HOE WERKT EEN TAKEL?

Een ander woord voor een takel is een hijswerktuig, daar het letterlijk de voorwerpen voor u omhoog hijst. Een takel werkt op basis van krachtoverbrenging door middel van een hijsketting, een nestenwiel naar een vastpunt of opnieuw over een keerwiel of nesten schijf (die uit een of meerdere schijven kan bestaan). Een handkettingtakel kan de last handmatig laten stijgen of dalen met een bedieningsketting. De te takelen last hangt dan aan een lastketting. Doordat het tillen minder kracht en tijd kost werken de takels indirect kostenbesparend. Hierdoor zijn in bijna alle takken van de industrie hijswerktuigen aanwezig: van het kantelen van mallen tot het weghangen van een fiets.

Afhankelijk van de horizontale beweging die u wilt maken is de bevestigingswijze ook nog van belang. Hierbij wordt de [balkklem](#) gebruikt als vast punt. Vervolgens wordt de [duwloopkat](#) handmatig gebruikt om de last te verplaatsen. Bij de [elektrische takel](#) wordt deze eventueel vervangen door een elektrische loopkat. Voor een verplaatsing van lasten op twee assen gebruik je een zwenkraan en voor verplaatsing op drie assen een portaalkraan of rolbrugsysteem.

HANDTAKEL OF ELEKTRISCHE TAKEL?

Het belangrijkste bij de keuze van de takel is de maximale belasting, aangezien je nooit iets mag takelen wat te zwaar is. Daarnaast is het belangrijk dat je kijkt naar de nuttige hoogte. Dit is de hoogte van de takel als de hefhaak volledig gedaald is. Een ander belangrijk punt is de minimale bouwhoogte. Dit is de hoogte van de takel als de hefhaak volledig is opgetild. Wanneer het gebruik eenmalig is, is de handkettingtakel een geschikte keuze. Een elektrische takel is namelijk zwaarder en duurder. Afhankelijk van het type belasting, de gebruiksintensiteit en de omgevingscondities is een elektrische takel echter de juiste keuze.

WAT IS EEN ELEKTRISCHE TAKEL?

Zoals de naam al suggereert, worden de elektrische takels aangedreven door een motor om het hijsen nog gemakkelijker te maken. U kunt deze takel bedienen met een bedieningspeer; het vereist geen enkele mankracht. De stroomtoevoer kan uit het net of uit een aggregaat worden gehaald. Voor de zware belasting zijn stroombronnen van 400 volt geschikt, terwijl voor de lichtere producten 220 volt vaak al genoeg is. Ook wanneer u met meer tussenpozen werkt is 220 volt goedkoper of voldoende.



VOORDELEN ELEKTRISCHE TAKEL

Een elektrische takel is wellicht duurder in aanschaf, maar dat wil niet zeggen dat het ook op de langere termijn de goedkopere keuze is! Doordat u veel sneller kunt werken met een elektrische takel bespaart u namelijk veel tijd en arbeidskosten. De elektrische takels zijn flexibel door opties zoals een compacte constructie en de haakophanging, en toepasbaar op veel verschillende plaatsen binnen de werkplaats. Een elektrische takel is ook ergonomisch, onder andere door het gebruik van [de bedieningspeer](#).

SAFE WORKING PERIOD EN FEM

De elektrische takels worden geproduceerd met de gedachte dat ze een levensjaar hebben van 10 jaar, ook wel de Safe Working Period genoemd. Hierbij zijn de takels ingedeeld in gebruiksklassen, door middel van een [European Federation of Materials Handling](#) (FEM) classificatie. Dit geeft aan hoe zwaar je de takel mag gebruiken binnen deze 10 jaar, om te garanderen dat het veilig blijft. De volgende groepen worden hierin onderscheiden:

Zeer licht tot licht gebruik	<ul style="list-style-type: none">• M1/1Dm: 100 uur• M2/1Cm: 200 uur• M3/1Bm: 400 uur
Licht tot normaal gebruik	<ul style="list-style-type: none">• M4/1Am: 800 uur
Normaal gebruik	<ul style="list-style-type: none">• M5/2m: 1600 uur
Zwaar gebruik	<ul style="list-style-type: none">• M6/3m: 3200 uur• M7/4m: 6300 uur
Zeer zwaar gebruik	<ul style="list-style-type: none">• M8/5m: 12500 uur

VOORZIEN VAN ALLE CERTIFICATEN

Alle takels zijn volledig geconstrueerd volgens de geldende standaardrichtlijnen:

- Richtlijn 98/37/CE
- Laagspanning EEC/73/23
- Elektromagnetische comptabiliteit EEC/89/336-EEC/92/31
- CSA (klasse 9041 01 cranes and hoist) Daarnaast worden de takels begeleid door een CE-conformiteitsverklaring.

HOGE KWALITEIT TAKELS VAN PROLIFT

GML-TECH, met in haar assortiment het merk Prolift, garandeert een kwaliteit die andere gevestigde merken niet kunnen leveren. Zo wordt bijvoorbeeld de gehele takel van Prolift onder het waakzame oog van TUV Rheinland gefabriceerd, van het kleinste onderdeel tot de behuizing. Op deze manier wordt de vakkennis op een snelle en accurate manier up-to-date gehouden. Bovendien hebben de takels drie unieke metingen om overbelasting van het systeem te voorkomen! De metingen van warmte, overlast en stroomverbruik voorkomen abnormale slijtage. Onder andere hierdoor is Prolift niet meer weg te denken uit onze economie.

GML-TECH heeft een ruim assortiment aan elektrische takels: van 200kg tot wel 5000kg! Zo kunnen de elektrische takels van Prolift de zwaarste lasten tillen. Een groot gedeelte kan zelfs op bestelling gemaakt worden! De kleinste elektrische takel weegt 8kg en heeft een hefhoogte van 6 meter. Deze tilt tot wel 200kg en heeft een industrieel karakter. Het uitwendig toerental van de motor wordt langs de gekoelde kant geforceerd. Hierdoor overstijgt de koeling tot wel drie keer de omwenteling van de motor. Dit wordt ook wel een geforceerde koeling genoemd.

4. Takels
Palans
Hoists



GML-TECH

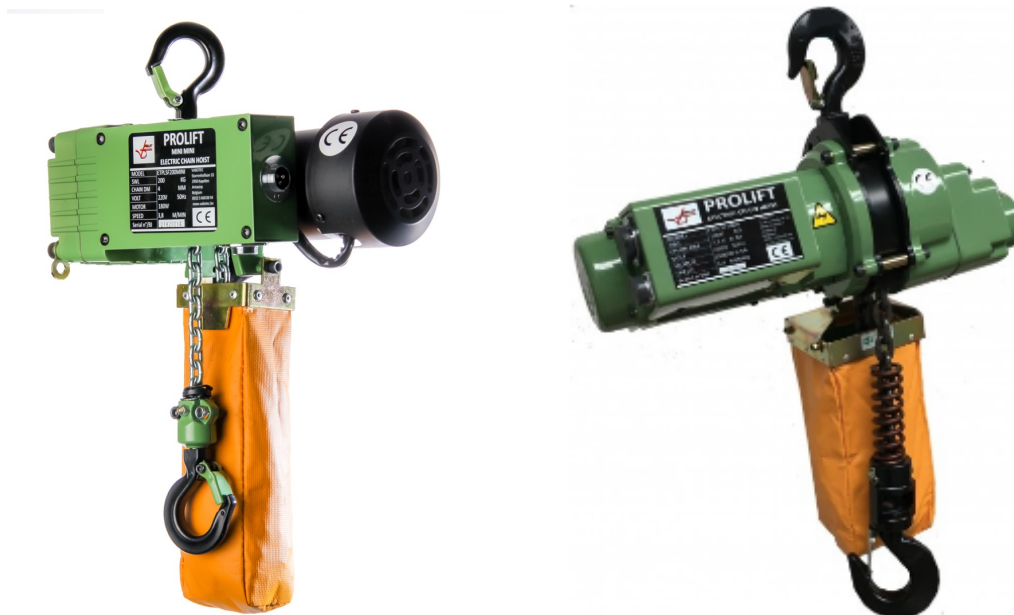
HEF-EN HIJSTECHNIKEN
LIFTING TECHNICS
TECHNIQUES DE LEVAGE

MAATWERK EN ADVIES

GML-TECH levert zowel maatwerk als advies om de juiste elektrische takel te kiezen. Diverse soorten en maten zijn bij GML-TECH direct uit voorraad leverbaar. Bovendien heeft GML-TECH alles in huis om te testen, certificeren en, wanneer nodig, te repareren. De experts staan altijd voor u klaar met meer dan 10 jaar ervaring in het vak. **Neem vandaag nog contact op!**

**4.4 Elektrische kettingtakels – Palans électrique – electrical chain hoist
230V – 50 Hz – Monophase**

CODE	WLL / CMU	L
ETPLSF200MINI	125 kg	6 M
ETPLSF500	500 kg	6 M
ETPLSF1000	1000 kg	6 M
ETPLSF2000	1000 kg	6 M



4. Takels
Palans
Hoists



GML-TECH

HEF-EN HIJSTECHNIKEN
LIFTING TECHNICS
TECHNIQUES DE LEVAGE

**4.5 Elektrische kettingtakels – Palans électrique – electrical chain hoist
400V – 50 Hz – 3 phase**

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRT0001-005	125 kg	5
ETRT0001-008		8
ETRT0001-012		14
ETRT0001-104		1/4
ETRT0001-208		2/8
ETRT0001-312		3/12

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRT0002-005	250 kg	5
ETRT0002-008		8
ETRT0002-012		14
ETRT0002-016		16
ETRT0002-104		1/4
ETRT0002-208		2/8
ETRT0002-312		3/12

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRT0005-004	500 kg	4
ETRT0005-006		6
ETRT0005-008		8
ETRT0005-012		12
ETRT0005-104		1/4
ETRT0005-208		2/8

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRT0010-004	1000 kg	4
ETRT0010-006		6
ETRT0010-008		8
ETRT0010-104		1/4
ETRT0010-208		2/8

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRT0015-004	1500 kg	4
ETRT0015-008		8
ETRT0015-104		1/4
ETRT0015-208		2/8

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRT0020-004	2000 kg	4
ETRT0020-008		8
ETRT0020-104		1/4
ETRT0020-208		2/8

4. Takels
Palans
Hoists



GML-TECH

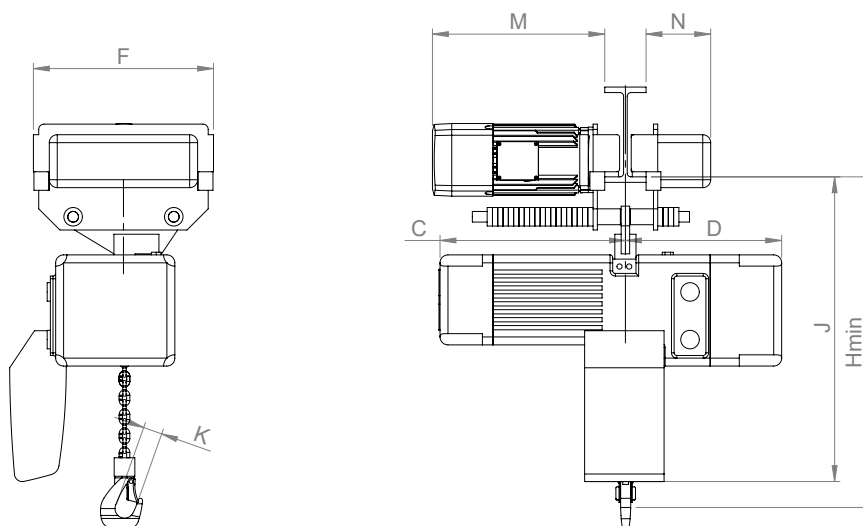
HEF-EN HIJSTECHNIKEN
LIFTING TECHNIQS
TECHNIQUES DE LEVAGE

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRT0030-004	3000 kg	4
ETRT0030-104		1/4

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRT0040-004	4000 kg	4
ETRT0040-104		1/4

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRT0050-004	5000 kg	4
ETRT0050-104		1/4

Beschikbaar in volgende types – Disponibles dans let types suivants – available in the following types
 TYPE F : Oogophanging – suspension à oeuil – eye suspension
 TYPE CS: duwloopkat – chariot par pousser – plain trolley
 TYPE CE: Elektrische loopkat – chariot électrique – electrical trolley (7/14m / min)
 TYPE CM: Haspelloopkat – chariot à chaîne – geared trolley



Capaciteit (t)	Classificatie FEM/ISO	Belastingsgraad	Hijssnelheid (m/min)	Hijsmotor (kw)	Travelling speed (m/min)	Loopkat motor (kw)	Balk flens (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 / 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

4. Takels
Palans
Hoists



GML-TECH

HEF-EN HIJSTECHNIKEN
LIFTING TECHNICS
TECHNIQUES DE LEVAGE

4.6 Elektrische kettingtakels – Palans électrique – electrical chain hoist Low Headroom 400V – 50Hz

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRLH001-005	125 kg	5
ETRLH001-008		8
ETRLH001-104		1/4
ETRLH001-208		2/8

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRLH002-005	250 kg	5
ETRLH002-008		8
ETRLH002-104		1/4
ETRLH002-208		2/8

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRLH005-004	500 kg	4
ETRLH005-006		6
ETRLH005-008		8
ETRLH005-104		1/4
ETRLH005-208		2/8

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRLH010-004	1000 kg	4
ETRLH010-006		6
ETRLH010-008		8
ETRLH010-104		1/4
ETRLH010-208		2/8

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRLH015-004	1500 kg	4
ETRLH015-104		1/4

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETRLH020-004	2000 kg	4
ETRLH020-104		1/4

Beschikbaar in volgende types – Disponibles dans let types suivants – available in the following types
 TYPE CS: duwloopkat – chariot par pousser – plain trolley
 TYPE CE: Elektrische loopkat – chariot électrique – electrical trolley (7/14m / min)

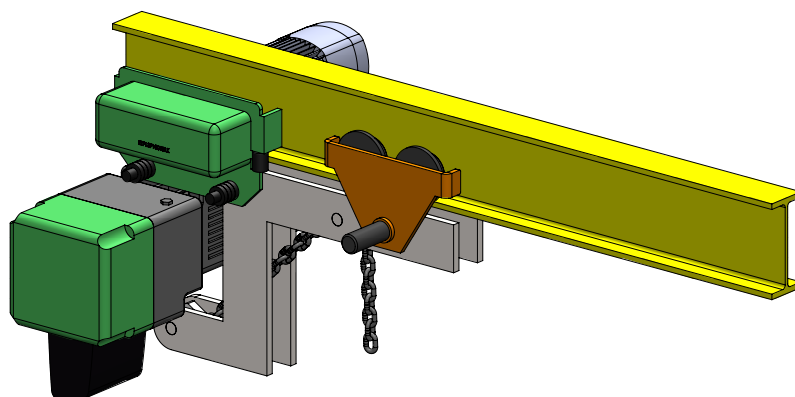
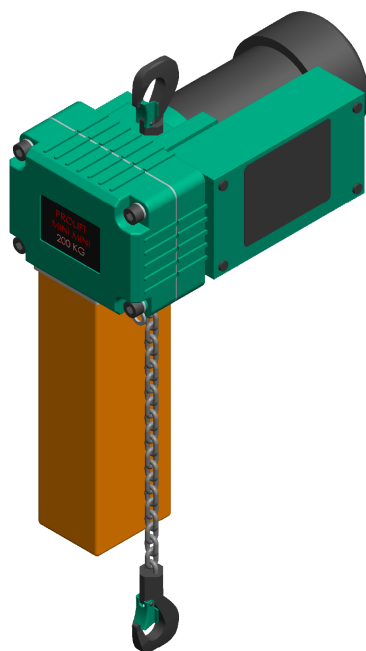
Maatwerk op verzoek.
 Travail sur mesure au demande.
 Tailer made slings upon request

4. Takels
Palans
Hoists



GML-TECH

HEF-EN HIJSTECHNIKEN
LIFTING TECHNIQS
TECHNIQUES DE LEVAGE



4. Takels
Palans
Hoists

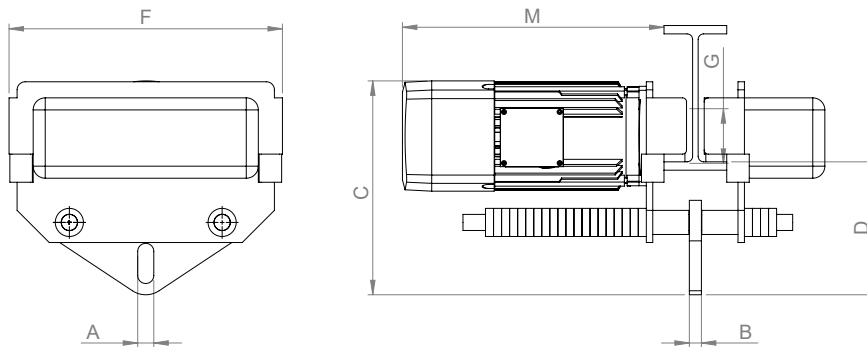


GML-TECH

HEF-EN HIJSTECHNIKEN
LIFTING TECHNICS
TECHNIQUES DE LEVAGE

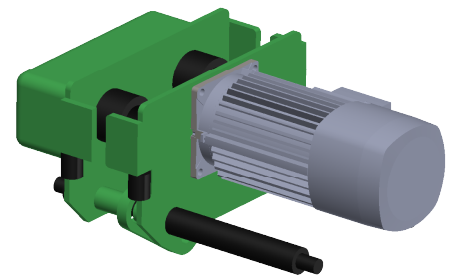
4.7 Elektrische loopkatten – Chariot à électrique – Electrical trolleys

CODE	WLL / CMU	M/MIN
ETPL3F0500ELK	500 kg	6,7
ETPL3F1000ELK	1000 kg	6,7
ETPL3F2000ELK	2000 kg	6,7
ETPL3F3000ELK	3000 kg	6
ETPL3F5000ELK	5000 kg	6



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



Mat. :	Own weight : KG
SWL :	Norm : EN ISO 12100:2010 + EN 60204-1 :2006+A1 :2009
Sup. : Vabotec Bvba	ART N° :
Title : Elektrische loopkat	



4.8 Staaldraadtakels – Tireurs à câble – Wire rope pulling hoists

CODE	Aantal kabel - Longueur de câble - length of cable	WLL / CMU
STM16010	10 M	1600 kg

STM08020	20 M	800 kg
STM16020	20 M	1600 kg
STM32020	20 M	3200 kg
STM54020	20 M	5400 kg

STM16020	30 M	1600 kg
STM32020	30 M	3200 kg
STM54020	30 M	5400 kg

Staaldraadsets apart
Câbles pour torforts séparé
Seperate cable sets for wire rope pulling hoists

CODE	Aantal kabel - Longueur de câble - length of cable	WLL / CMU
STMDRS0800/2	ø 6,3 mm x 20 M	800 kg

STMDRS1600/1	ø 11 mm x 10 M	1600 kg
STMDRS1600/2	ø 11 mm x 20 M	1600 kg
STMDRS1600/3	ø 11 mm x 30 M	1600 kg

STMDRS3200/2	ø 16 mm x 20 M	3200 kg
STMDRS3200/3	ø 16 mm x 30 M	3200 kg

STMDRS5400/2	ø 20 mm x 20 M	5400 kg
STMDRS5400/3	ø 20 mm x 30 M	5400 kg

Model	STM080	STM160	STM320	STM540
Rated capacity (Kg)	800	1600	3200	5400
Rated capacity (N)	343	441	441	745
Rated forward travel (mm)	>52	>55	>28	>30
Rope diameter	8,3	11	16	20
Wire rope safety factor load capacity	5	5	5	5
Safety factor and static load capacity	5	5	5	5
Max travelling load (kg)	1200	2400	4000	8000
Net weight (kg)	6,5	12,5	28	56,5
Max overall size	A	426	545	660
	B	235	280	325
	C	64	97	116
L1 (cm)		80	80	68
L2 (cm)	80	120	120	112

4. Takels
Palans
Hoists



GML-TECH

HEF-EN HIJSTECHNIKEN
LIFTING TECHNICS
TECHNIQUES DE LEVAGE

