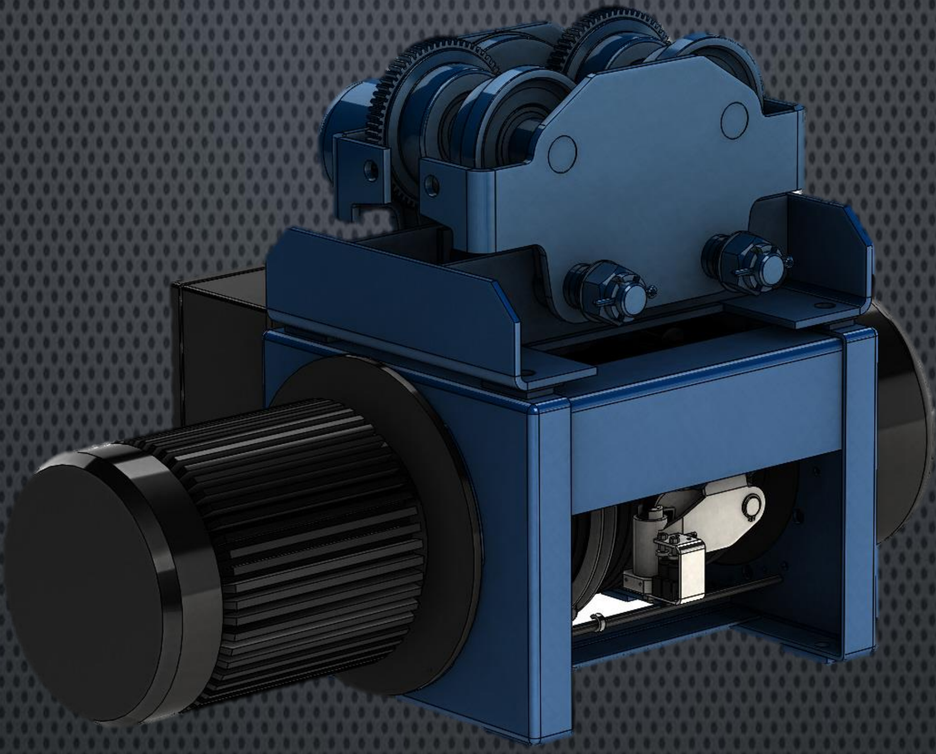
Янтра



Въжени Електротелфери тип MTY

2017

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
DQS GmbH Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen
hereby certify that the company

MV Yantra AD
10 Neofit Rilski street
5300 Gabrovo
Bulgaria

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
Production and sales of electric hoists; cranes and crane components;
hand pallet trucks, platforms and stackers; textile machines;
machine building parts and products

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Valid from	2016-12-19
Valid until	2019-12-18
Date of certification	2016-12-19

CERTIFICATE

This is to certify that

MV Yantra AD
10 Neofit Rilski street
5300 Gabrovo
Bulgaria

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
Production and sales of electric hoists; cranes and crane components;
hand pallet trucks, platforms and stackers; textile machines;
machine building parts and products

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

...ration no.	509658 QM15
	2016-12-19
	2019-12-18

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-16074-01-00

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ТС RU C-BG.MX17.B.00318

Серия RU № 0359591

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ". Место нахождения и фактический адрес: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация, 153002. Телефон +7 (4932) 50-91-72, факс +7 (4932) 34-64-38, адрес электронной почты t-i@list.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MX17 выдан 20.06.2014 Федеральной службой по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕЛЬФЕРКАР-БГ".
ОГРН: 5157746060137.
Место нахождения и фактический адрес: улица Полковника милиции Курочкина, дом 8, помещение 17, 11, город Троицк, город Москва, Российская Федерация, 142191.
Телефон + 7 (495) 726-58-66, факс + 7 (495) 726-58-66, адрес электронной почты info@telfercar-bg.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное дружество "МВ ЯНТРА".
Место нахождения и фактический адрес: город Габрово 5300, улица Неофит Рилски № 10, Болгария.

ПРОДУКЦИЯ
Тали электрические канатные типа MTY (общепромышленное исполнение) грузоподъемностью до 50 тонн включительно, изготавливаемые в соответствии с документацией (смотри Приложение, бланк № 0209019).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8425 11 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 1205/448/2015 от 23.12.2015, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40, срок действия - бессрочно; акта о результатах анализа состояния производства № 205 от 16.12.2015; комплекта документов в соответствии с пунктом 10 статьи 8 ТР ТС 010/2011.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Условия хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией.
Схема сертификации: 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.01.2016 **ПО** 17.01.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Р.В. Поманисочка (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) В.Н. Калеганов (инициалы, фамилия)

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

...КАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-BG.MX17.B.00318

Серия RU № 0209019

...документов, в соответствии с которыми изготовлена продукция

...afety of machinery - Electrical equipment of machines – Part 1: General

...Cranes - Power driven winches and hoists - Part 2: Power driven hoists";
...ectrical machines - Part 1: Rating and performance";
...ectrical machines - Part 5: Degrees of protection provided by the integral
...s (IP code) - Classification";
...ces; Principles Relating to Rope Drives; Calculation and Construction";
...series lifting equipment; Classification of mechanisms";
...series lifting equipment; Dimensions and design of rope reeving components";
...series lifting equipment; Selection of travelling motors";
...series lifting equipment; Selection of lifting motors";
...safe working periods for motorized serial hoist units (S.W.P.)";
...series lifting equipment; Specification of electric hoists".

...полномоченное ...сертификации (подпись) Р.В. Поманисочка (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) В.Н. Калеганов (инициалы, фамилия)

Акционерно дружество „ Янтра „ произвежда:

Въжени електротелфери тип: MTY
с товароподемност от 1000 до 10 000 кг,
с височина на подема от 6,3 до 25 метра.

Въжените електротелфери тип MTY са усъвършенствана конструкция високотехнологични и компактни изделия с технически и експлоатационни параметри на високо ниво. Предназначени са за повдигане и преместване на товари по монорелсов път.
Монтирани на двурелсови колички представляват самостоятелни модули намиращи широко приложение в съвременното краностроене.
Изпълнението на електротелферите обхваща широка гама модификации, в зависимост от: кратността на полиспаста; стационарни или придвижни с количка; с нормална зависимост от типа на окачването – твърдо или шарнирно и изпълнения съобразени за съответните климатични условия на работа: нормално, тропическо и морско.
Управлението на електротелфера се осъществява с помощта на релейно-контакторна система.
Електротелферите се изпълняват с термозащита на електродвигателите на подема, авариен „Стоп” бутон на пулта за управление и ограничител на товара.

По желание на клиента могат да се реализират следните изпълнения:
- с датчик за отчитане на работните часове;
- със захранващо напрежение различно от 400V (380V) и честота 60Hz;
- със секретен ключ.

Напрежението, което се използува в оперативната верига е безопасно – 24V (42V) и се получава чрез понижаващ трансформатор.
Командването се осъществява чрез висящ команден превключвател, в който е осигурена електрическа и механическа блокировка между бутоните за различните посоки на движение на механизмите за вдигане и придвижване.

Условия за експлоатация на електротелфера:
- минимална температура - –25^{o}C (- 40^{0}C);
- максимална температура - +40^{0}C;
- относителна влажност на въздуха – 85% при температура +25 ^{o}C;
- в закрити помещения или на открито под навес при нормална пожароопасност;
- надморска височина до 1000m;
- за нормална, тропическа и морска среда;
- захранващо напрежение 400V (380V) и честота 50Hz;
- степен на защита: на електротаблото IP54; на електромотора IP55; на командния пулт IP56.

* Електротелферите с колички могат да се движат по монорелсов път от стандартни профили с нулев и наклонен профил на пояса съгласно DIN 1025, ГОСТ 19425 и широчина на пояса, посочена по-нататък.

ОЗНАЧЕНИЕ НА ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИТЕ

MTY X X X X - X X X

- скорост на придвижване, m/min
- без количка за придвижване
- N монорелсова количка – нормална строителна височина
- K с кранова количка (двурелсова)
- полиспаст
- скорост на вдигане, m/min
- височина на вдигане, m
- усилие във въжето, kN
- габарит на електротелфера според диаметъра на барабана

<u>Примерно означение</u>

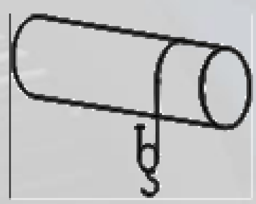
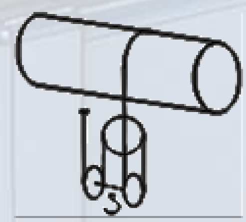
MTY 516H12,5V8/2-2x1N20/6

MTY	тип на електротелфера
5	габарит на електротелфера 5
16	усилие във въжето 16 kN
H12,5	височина на вдигане 12,5 m
V8/2	скорост на вдигане: 8 m/min – бърза; 2 m/min – бавна
2x1	полиспаст 2x1
N	монорелсова количка с нормална строителна височина
20/6	скорост на придвижване: 20 m/min – бърза; 6 m/min - бавна

КЛАСИФИКАЦИЯ НА ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИТЕ В ЗАВИСИМОСТ ОТ РЕЖИМА НА РАБОТА

Състояние на натоварването		**Средно работно време в денонощие в часове Tm**			
1. Леко – работа с товари по-малки от номиналните		2÷4	4÷8	8÷16	> 16
2. Средно – работа със средни и номинални товари		1÷2	2÷4	4÷8	8÷16
3. Тежко – честа работа с номинални и близки до номиналните товари		0.5÷1	1÷2	2÷4	4÷8
4. Много тежко – постоянна работа с номинални и близки до номиналните товари		0,25÷0,5	0,5÷1	1÷2	2÷4
Продължителност на работа ПВ, %		30	40	50	60
Честота на включвания ЧВ, включвания/h		180	240	300	360
Група по	FEM 9.511 / DIN 15020	1Am	2m	3m	4m
	ISO 4301/1	M4	M5	M6	M7
	ГОСТ 25835	2M	3M	4M	5M

Товароподемност, kg при полиспаст:				Изпълнение			
1/1	2/1	4/1	Габарит				
320	630	-					MTY303
400	800	-				MTY304	
500	1000	-	3		MTY305		
630	1250	-					MTY406
800	1600	-				MTY408	
1000	2000	-	4		MTY410		MTY510
1250	2500	-				MTY512	
1600	3200	-	5		MTY516		MTY616
2000	4000	-				MTY620	
2500	5000	10000	6		MTY625		

		
Полиспаст 1/1	**Полиспаст 2/1**	**Полиспаст 4/1**

Средното работно време в денонощие в часове Tm се определя по следната формула:

$$T_m = \frac{2 \cdot H \cdot N \cdot T}{60 \cdot V} = \frac{2 \cdot 3 \cdot 30 \cdot 8}{60 \cdot 8} = 3\text{h}$$

Където:

H – височина на вдигане;
N – брой цикли за един час;
T – общо работни часове на ден ;
V – скорост на вдигане.

Диаметър на въже по габарити:

Габ.3	**Габ.4**	**Габ.5**	**Габ.6**
Ø 7	Ø 10	Ø 12	Ø 15

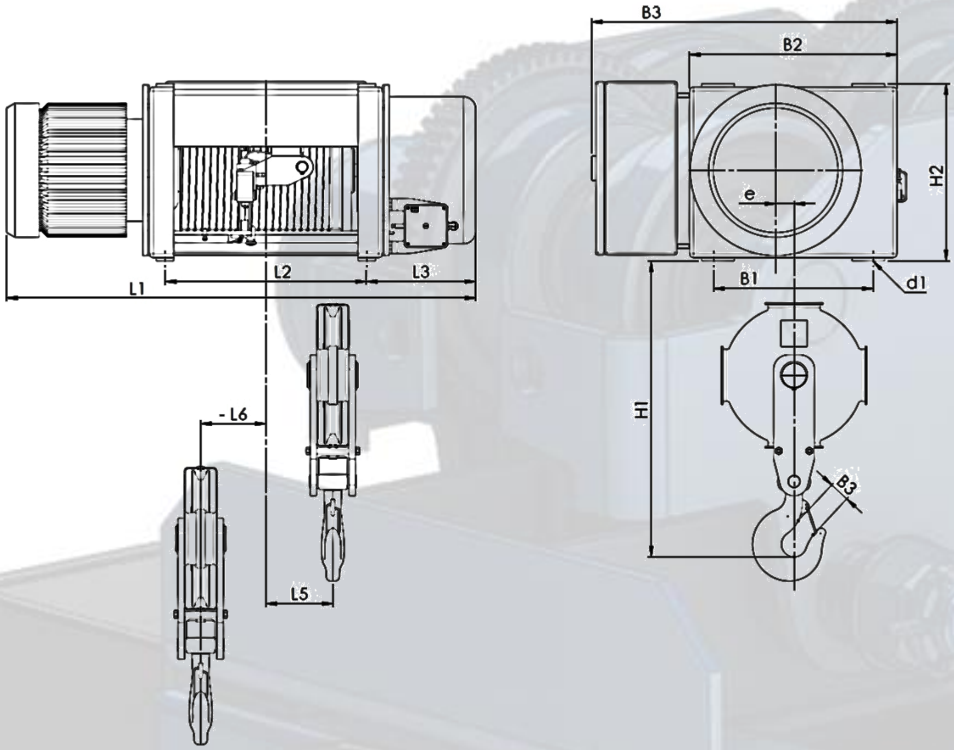
- **Критерии за избор на електротелфер:**
  - ► максимално натоварване;
  - ► височина на вдигане;
  - ► скорост на вдигане – с основна скорост, с основна и намалена;
  - ► режим на работа;
  - ► скорост на придвижване;
  - ► полиспаст

ОСНОВНИ ДАННИ
ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРИ С НОРМАЛНА СТРОИТЕЛНА ВИСОЧИНА

ГАБА-РИТ	ПОЛИСПАСТ 1/1				
	ТОВАРОПОДЕ-МНОСТ (kg)	ИЗПЪЛ-НЕНИЕ	DIN 15020 FEM 9.511	ВИСОЧИНА НА ВДИГАНЕ (m)	СКОРОСТ НА ВДИГАНЕ (m/min)
3	320	MTY303	4m	12,5; 18; 25; 36; 50	16; 4/16; 24; 4/24
	400	MTY304	3m	12,5; 18; 25; 36; 50	16; 4/16; 24; 4/24
	500	MTY305	2m	12,5; 18; 25; 36; 50	16; 4/16; 24; 4/24
4	630	MTY406	4m	12,5; 18; 25; 36; 50	16; 4/16; 24 ;4/24
	800	MTY408	3m	12,5; 18; 25; 36; 50	16; 4/16; 24; 4/24
	1000	MTY410	2m	12,5; 18; 25; 36; 50	16; 4/16; 24; 4/24
5	1000	MTY510	4m	12,5; 18; 25; 36; 50	16; 4/16; 24; 4/24
	1250	MTY512	3m	12,5; 18; 25; 36; 50	16; 4/16; 24; 4/24
	1600	MTY516	2m	12,5; 18; 25; 36; 50	16; 4/16; 24; 4/24
6	1600	MTY616	4m	12,5; 18; 25; 36; 50	16; 4/16; 24; 4/24
	2000	MTY620	3m	12,5; 18; 25; 36; 50	16; 4/16; 24; 4/24
	2500	MTY625	2m	12,5; 18; 25; 36; 50	16; 4/16; 24; 4/24

ГАБА-РИТ	ПОЛИСПАСТ 2/1				
	ТОВАРОПОДЕ-МНОСТ (kg)	ИЗПЪЛ-НЕНИЕ	DIN 15020 FEM 9.511	ВИСОЧИНА НА ВДИГАНЕ (m)	СКОРОСТ НА ВДИГАНЕ (m/min)
3	630	MTY303	4m	6,3; 9; 12,5; 18; 25	8; 2/8; 12; 2/12
	800	MTY304	3m	6,3; 9; 12,5; 18; 25	8; 2/8; 12; 2/12
	1000	MTY305	2m	6,3; 9; 12,5; 18; 25	8; 2/8; 12; 2/12
4	1250	MTY406	4m	6,3; 9; 12,5; 18; 25	8; 2/8; 12; 2/12
	1600	MTY408	3m	6,3; 9; 12,5; 18; 25	8; 2/8; 12; 2/12
	2000	MTY410	2m	6,3; 9; 12,5; 18; 25	8; 2/8; 12; 2/12
5	2000	MTY510	4m	6,3; 9; 12,5; 18; 25	8; 2/8; 12; 2/12
	2500	MTY512	3m	6,3; 9; 12,5; 18; 25	8; 2/8; 12; 2/12
	3200	MTY516	2m	6,3; 9; 12,5; 18; 25	8; 2/8; 12; 2/12
6	3200	MTY616	4m	6,3; 9; 12,5; 18; 25	8; 2/8; 12; 2/12
	4000	MTY620	3m	6,3; 9; 12,5; 18; 25	8; 2/8; 12; 2/12
	5000	MTY625	2m	6,3; 9; 12,5; 18; 25	8; 2/8; 12; 2/12
ПОЛИСПАСТ 4X1					
6	6300	MTY616	4m	6,3; 9; 12,5	4; 1/4; 6; 1/6
	8000	MTY620	3m	6,3; 9; 12,5	4; 1/4; 6; 1/6
	10000	MTY625	2m	6,3; 9; 12,5	4; 1/4; 6; 1/6

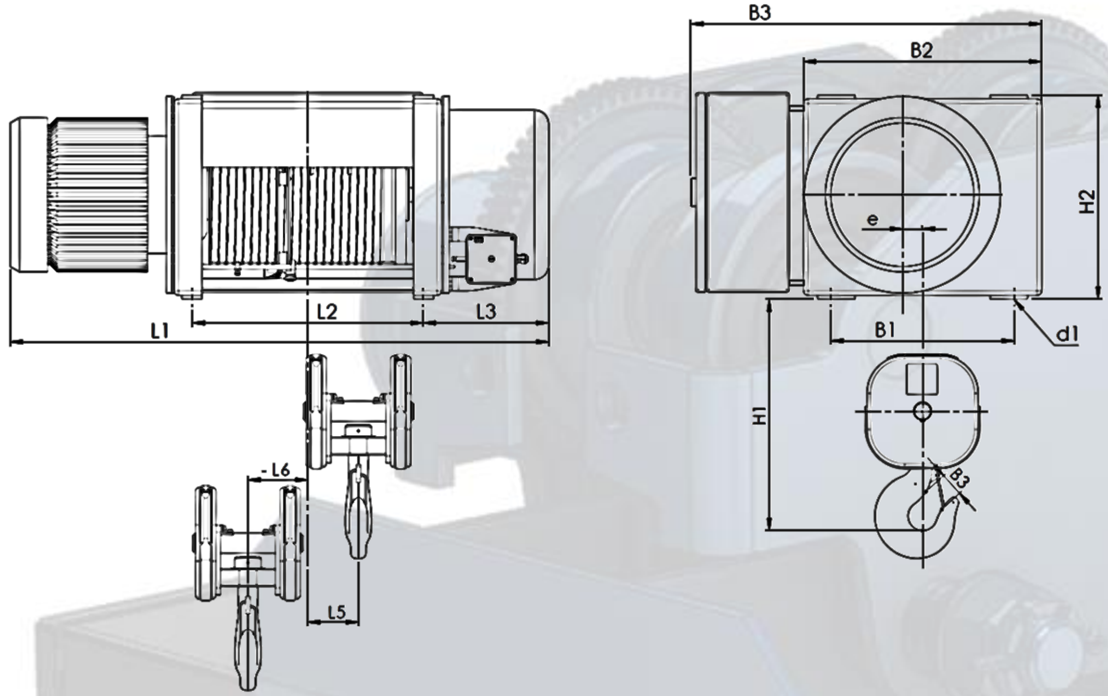
СТАЦИОНАРЕН ЕЛЕКТРОТЕЛФЕР MTY ПОЛИСПАСТ 2/1



Габарит	Височина на вдигане (m)		Товароподемност (kg)	Размери (mm)														
				Скорост на вдигане (m/min)				L2	L3	L5	L6	H1	H2	B1	B2	B3	e	d1
				8	12	2/8	2/12											
				L1														
3	H	6,3	1000	702	702	740	740	213	199	46	37	436	276	240	312	552	30	15
		9		778	778	816	816	289		84	37							
		12,5		878	878	916	916	385		134	37							
		18		1034	1034	1072	1072	545		212	37							
		25		1232	1232	1270	1270	743		311	37							
4	H	6,3	2000	825	825	889	889	247	239	64	35	620	370	325	430	690	41.5	17
		9		906	906	970	970	328		104	35							
		12,5		1011	1011	1075	1075	433		93	99							
		18		1175	1175	1239	1239	597		239	35							
		25		1384	1384	1448	1448	806		343	35							
5	H	6,3	3200	878	908	945	945	290	239	84	35	670	370	325	430	690	41.5	17
		9		977	1007	1044	1044	389		134	35							
		12,5		1105	1135	1172	1172	517		79	154							
		18		1307	1337	1374	1374	719		299	35							
		25		1564	1594	1631	1631	976		427	35							
6	H	6,3	5000	927	962	1017	1017	268	268	61.5	44.5	760	434	390	508	768	45	21
		9		1025	1060	1115	1115	366		110.5	44.5							
		12,5		1150	1185	1240	1240	492		84.5	133.5							
		18		1345	1380	1435	1435	690		272.5	44.5							
		25		1600	1635	1690	1690	943		399	44.5							

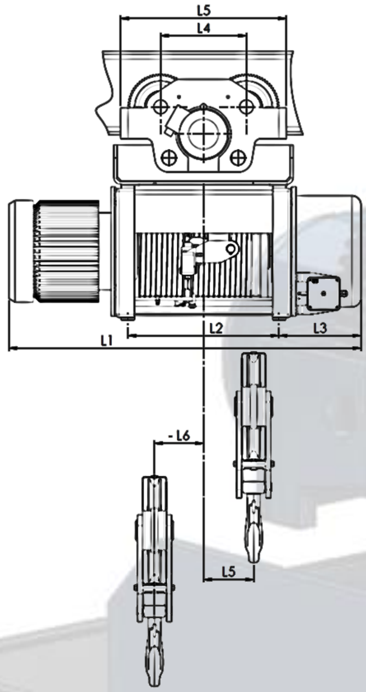
Габ.	Подемни двигатели мощност (kW) за скорост на вдигане							
	8	4	12	6	8/2	4/1	12/2	6/1
3	2p=6, P=1.5kW n=910rpm		2p=4, P=2.3kW n=1300rpm		2p=24/6, P=0.33/1.5kW n=200/930rpm		2p=24/4, P=0.33/2.2kW n=200/1400rpm	
4	2p=6, P=3kW n=930rpm		2p=4, P=4.5kW, n=1400rpm		2p=24/6, P=0.75/3kW, n=210/930rpm		2p=24/4, P=0.75/4.5kW, n=200/1400rpm	
5	2p=6, P=4.5kW n=920rpm		2p=4, P=7.5kW, n=1380rpm		2p=24/6, P=1/4.8kW, n=200/940rpm		2p=24/4, P=1/7.5kW n=200/1400rpm	
6	2p=6, P=8kW n=920rpm		2p=4, P=12kW n=1430rpm		2p=24/6, P=1.7/8kW n=200/920rpm		2p=24/4, P=1.7/12.5kW n=200/1430rpm	

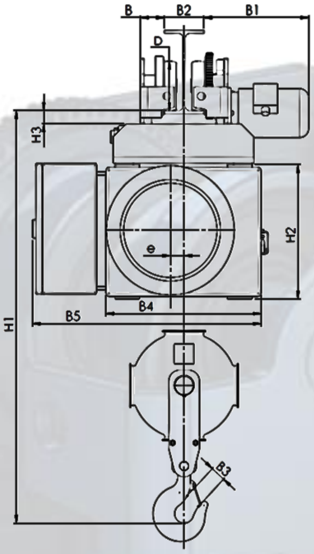
СТАЦИОНАРЕН ЕЛЕКТРОТЕЛФЕР MTY ПОЛИСПАСТ 4/1



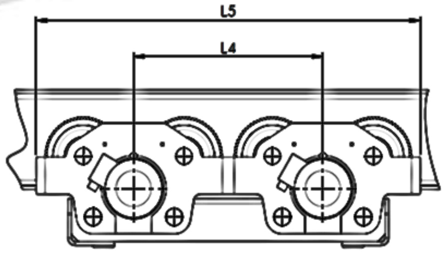
Габарит	Височина на вдигане (m)		Товароподемност (kg)	Размери (mm)														
				Скорост на вдигане (m/min)				L2	L3	L5	L6	H1	H2	B1	B2	B3	e	d1
				4	6	1/4	1/6											
				L1														
6	H	6,3	10000	1150	1185	1240	1240	492	268	39	58	690	434	390	508	768	20	21
		9		1345	1380	1435	1435	690		123	20							
		12,5		1600	1635	1690	1690	943		250	+42							

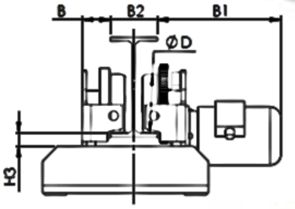
ЕЛЕКТРОТЕЛФЕР С КОЛИЧКА MTY ПОЛИСПАСТ 2/1





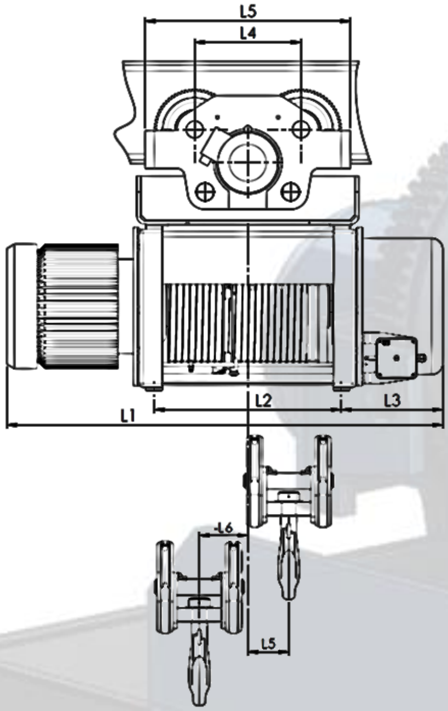
Габарит	Височина на вдигане (m)		Товароподемност (kg)	Скорост на вдигане (m/min) 8	12	2/8	2/12	L2	L3	L4	LS*	L5	L6	H1	H2	H3*	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	e
				L1				Размери (mm)																
		6,3		702	702	740	740	213				46	37											
		9		778	778	816	816	289		215	410	84	37											
3	H	12,5	1000	878	878	916	916	385	199			134	37	820	276	24	72	280	90...300	34	312	552	100	30
		18 *		1034	1034	1072	1072	545		215	820	212	37											
		25 *		1232	1232	1270	1270	743		235	840	311	37											
		6,3		825	825	889	889	247				64	35											
		9		906	906	970	970	328		240	450	104	35				90	340					125	
4	H	12,5	2000	1011	1011	1075	1075	433	239			93	99	1045	370	35			130...300	40	430	690		41.5
		18 *		1175	1175	1239	1239	597		335	840	239	35				72	280					100	
		25 *		1384	1384	1448	1448	806		355	860	343	35											
		6,3		878	908	945	945	290				84	35											
		9		977	1007	1044	1044	389		240	450	134	35											
5	H	12,5	3200	1105	1135	1172	1172	517	239			79	154	1100	370	37	90	340	130...300	45	430	690	125	41.5
		18 *		1307	1337	1374	1374	719		460	910	299	35											
		25 *		1564	1594	1631	1631	976		480	930	427	35											
		6,3		927	962	1017	1017	268				61.5	44.5											
		9		1025	1060	1115	1115	366		280	540	110.5	44.5			45	98	356					160	
6	H	12,5	5000	1150	1185	1240	1240	492	268			84.5	133.5	1310	434				130...300	50	508	768		45
		18 *		1345	1380	1435	1435	690		470	920	272.5	44.5			40	90	340					125	
		25 *		1600	1635	1690	1690	943		490	940	399	44.5											

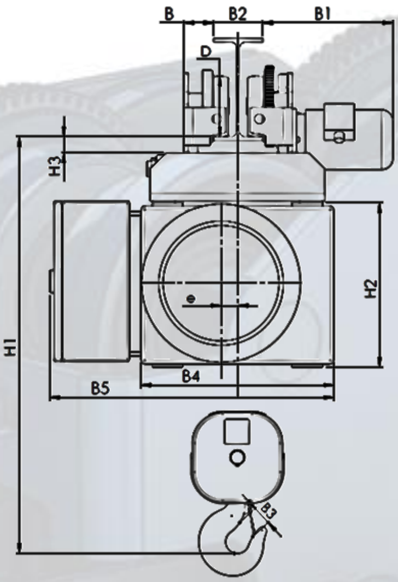




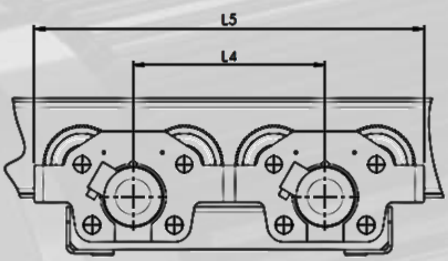
***При телфери полиспаст 2/1 с височина на подема 18 и 25m се изработват с две моторни колички**

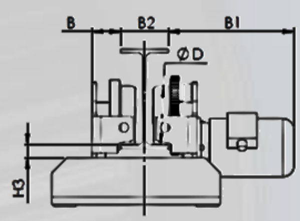
ЕЛЕКТРОТЕЛФЕР С КОЛИЧКА MTY ПОЛИСПАСТ 4/1





Габарит	Височина на вдигане (m)		Товароподемност (kg)	Размери (mm)																			
				Скорост на вдигане (m/min)				L2	L3	L5	L6	H1	H2	H3	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	e
				4	6	4/1	6/1															
				L1																		
6	H	6,3	10000	1150	1185	1240	1240	492	268	39	58	1384	434	35	101	380	130...300	71	508	768	210	20
		9 *		1345	1380	1435	1435	690		123	20			30	98	356					160	
		12,5 *		1600	1635	1690	1690	943		250	+42											

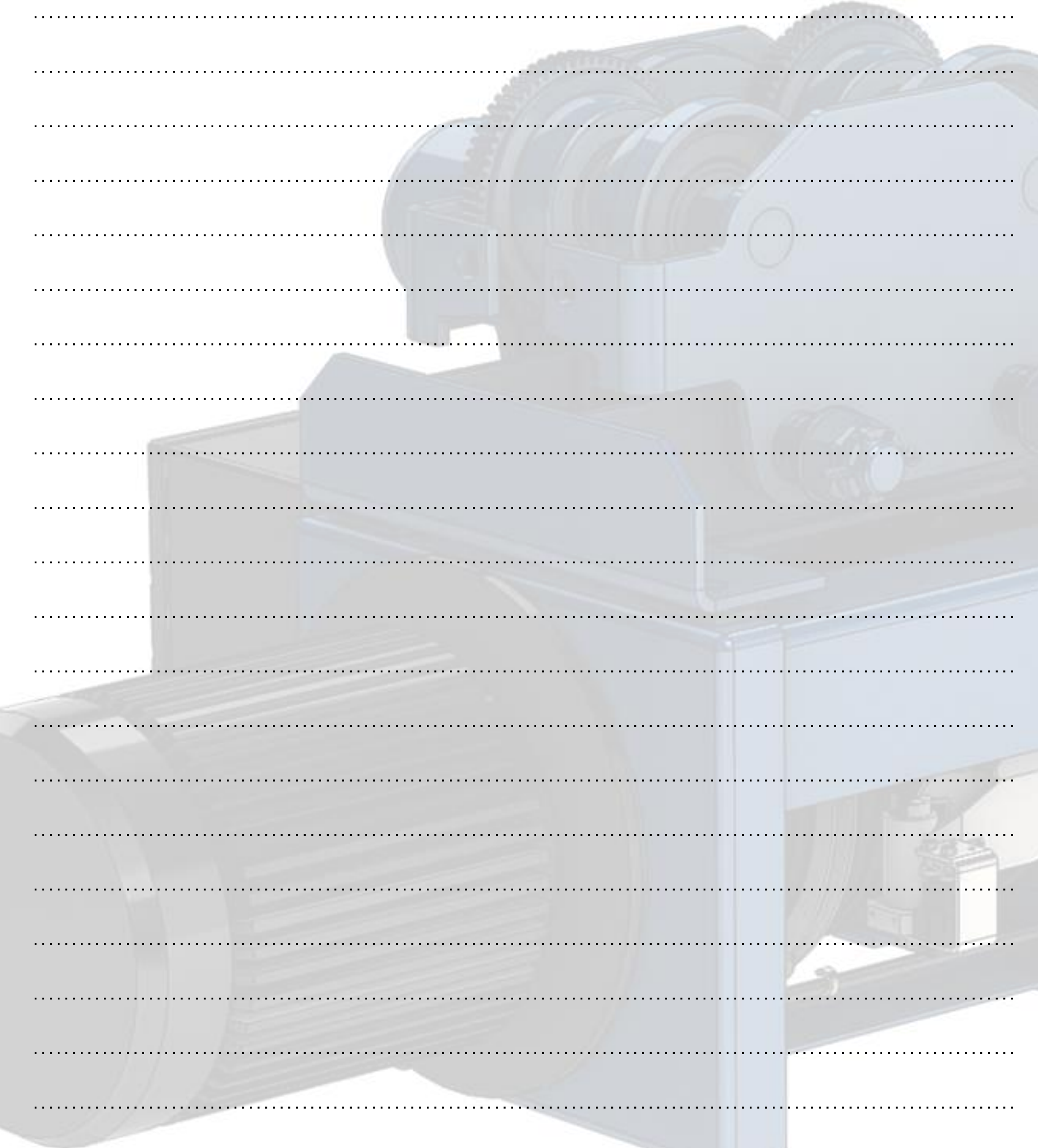


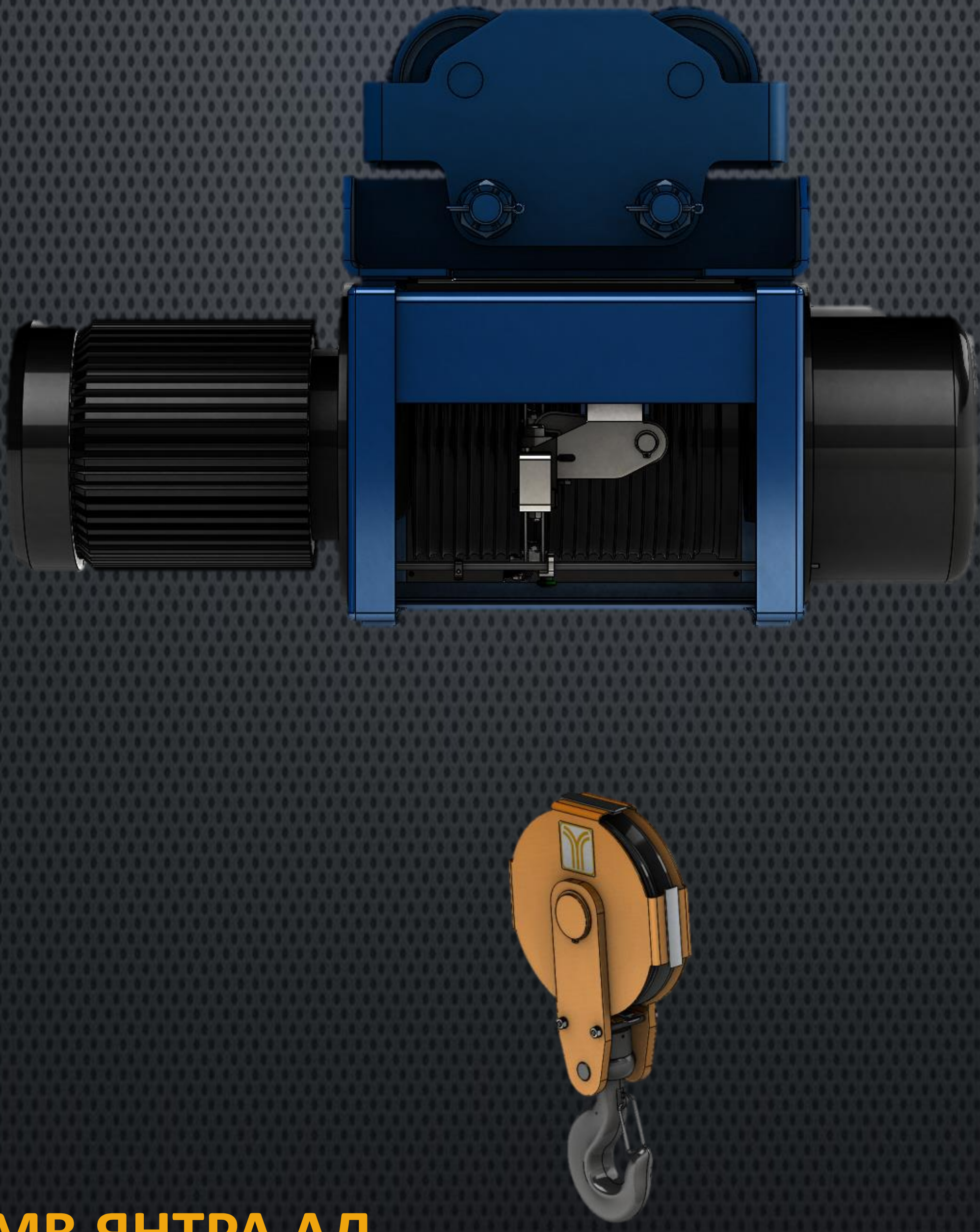


***При телфери полиспаст 4/1 с височина на подема 9 и 12,5m се изработват с две моторни колички**

Габ.	Ходови двигатели мощност (kW)							
	За скорост на придвижване 20m/min				За скорост на придвижване 20/6m/min			
	2x1	4x1	2x1	4x1	2x1	4x1	2x1	4x1
3	P=0,12kW n=860rpm		2x* P=0,12kW n=860rpm		P=0.06/0,12kW n=450/950rpm		2x* P=0.06/0,12kW n=450/950rpm	
4	P=0,25kW n=940rpm		2x* P=0,25kW n=940rpm		P=0,12/0,25kW n=440/940rpm		2x* P=0.06/0,12kW n=450/950rpm	
5	P=0,25kW n=940rpm		2x* P=0,25kW n=940rpm		P=0,12/0,25kW n=440/940rpm		2x* P=0,12/0,25kW n=440/940rpm	
6	P=0,37kW n=900rpm	P=0,12kW n=860rpm	2x* P=0,25kW n=940rpm	P=0,12kW n=860rpm	P=0,18/0,37kW n=440/900rpm	P=0,12kW n=860rpm	2x* P=0,12/0,25kW n=440/940rpm	P=0,12kW n=860rpm

Бележки





МВ ЯНТРА АД

Габрово 5300
ул. Неофит Рилски 10
E-mail: yantra@yantra.bg
Факс: +359/66 801 292
Тел.: +359/66 801 306