

# КРАНОВИ КОМПОНЕНТИ CRANE COMPONENTS



Distributed By:



ELMOT JSC - 73 Nikola Gabrovski Str., 5000 Veliko Tarnovo, Bulgaria  
phone/fax +359 62 647 837; +359 62 641 963; +359 62 641 952  
E-mail: [elmot1@elmotbg.com](mailto:elmot1@elmotbg.com), <http://www.elmotbg.com>

Design: Svetoslav Kosev © 2016  
[www.kosev.com](http://www.kosev.com)



2016

*ЕЛМОТ АД- В.Търново е основан през 1967 година.  
За кратко време става най-големият производител на асинхронни  
двигатели с конусен ротор и вградена спирачка в света.*

*Сега ЕЛМОТ АД произвежда:*

- *Въжени електротелфери*
- *Едноскоростни и двускоростни електродвигатели с вградена спирачка с мощност до 45 kW*
- *Моторредукторни групи в нормално и взривозащитено изпълнение*
- *Ограничители на товара*
- *Колички и челни греди за кранове*

*ELMOT JSC is created in 1967. In short time it became  
the biggest manufacturer of asynchronous electric motors  
with conical rotors and built-in brake in the world.*

*Now ELMOT manufactures:*

- *Electric wire rope hoists*
- *Single and double speed electric motors with built-in brake with power up to 45 kW*
- *Geared motors-normal and explosion-proof execution*
- *Rope load limiter*
- *Trolleys and end carriages for cranes*





Physical Technical Testing Institute  
Ostrava-Radvanice



### EC-Type Examination Certificate

- (1)
- (2) **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Directive 94/9/EC**
- (3) EC-Type Examination Certificate Number:  
**FTZÚ 10 ATEX 0162X**
- (4) Equipment or protective system: **Explosion - Protected Wire Rope Hoists, type VVAT\*\*\*TrE\*\*\*NS and VVMT \*\*\* \*\*\*\*\* Ex**
- (5) Manufacturer: **ELMOT JSC**
- (6) Address: **73 Nikola Gabrovski Str., 5000 Veliko Tarnovo, Bulgaria**
- (7) This equipment or protective system and any of acceptable variation thereto is specified in this certificate and the documents therein referred to.
- (8) The Physical Technical Testing Institute, notified body number 1026 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.
- The examination and test results are recorded in confidential Report N° **10 / 0162 dated December 2011**
- (9) Compliance with Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with: **EN 13463-1:2009; EN 13463-5:2003**
- (10) If the sign „X” is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and testing of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or protective system shall include following:

II G IIB c T5  
 II G IIC c T5

This EC-Type Examination Certificate is valid till: **19.12.2016**

Responsible person:

*Sindler*  
Dipl. Ing. Sindler Jaroslav  
Head of certification bod



Date of issue: **19.12.2011**

Page: 1/4  
Annex No. 1 (2 sheets)

This certificate is granted subject to the general conditions of the Physical Technical Testing Institute. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

FTZÚ, Píkartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice, tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-BG.A132.B.05406  
Серия RU № 028648

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общество с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс".  
Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Дербеневская, дом 24, строение 3.  
Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Дербеневская, дом 24, строение 3.  
Телефон: 8 (495) 268-06-77, факс: 8 (495) 668-12-79, адрес электронной почты: info@profeks.ru.  
Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11.A132 выдан 09.07.2013 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Век технологий ПТОО».  
Основной государственный регистрационный номер: 1109847047023.  
Место нахождения: 195112, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Малоохтинский проспект, дом 68, литер А  
Фактический адрес: 195112, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Малоохтинский проспект, дом 68, литер А  
Телефон: 8126762024, факс: 8126762023, адрес электронной почты: info@vek-ptoo.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «ЕЛМОТ АД».  
Место нахождения: БОЛГАРИЯ, София, район "Изгрев", улица "Методи Попов", № 24  
Фактический адрес: БОЛГАРИЯ, Велико Тырново, улица "Никола Габровски", дом 73

**ПРОДУКЦИЯ** Приспособления для грузоподъемных операций: электротельферы канатные (тали) типов VMT, VAT, VCVAT, VKVAT, в составе (смотри приложение - бланк № 0235509).  
Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ТС** 8425 11 000 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протоколов испытаний №№ 2001/3-2321, 2001/3-2322 от 20.01.2015 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Сервис-тэ», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21.AB91 действителен до 21.10.2016 года, фактический адрес: 109944, город Москва, улица Воронцовская, 24, строение 2, офис 12; акта анализа состояния производства № 04673АП от 03.07.2015 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс".

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы 10 лет согласно технической документации изготовителя. Срок и условия хранения указаны в товаросопроводительной документации, приложенной к изделию.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** с 31.08.2015 ПО 30.08.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Я.А. Козлова  
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): Е.М. Целуев

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-BG.AB24.B.02391  
Серия RU № 0241007

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общество с ограниченной ответственностью "СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ "СТАНДАРТ-ТЕСТ".  
Юридический адрес: 121471, г. Москва, Можайское шоссе, д.29.  
Фактический адрес: 121471, г. Москва, Можайское шоссе, д.29. Телефон (495) 741-59-32, факс (495) 741-59-32, адрес электронной почты info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11.AB24 выдан 10.09.2014 Федеральной службой по аккредитации "РОСАККРЕДИТАЦИЯ".

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый дом "Элеватормашин", ОГРНИ: 106784725140. Место нахождения и фактический адрес: 194354, город Санкт-Петербург, Сельский проспект, дом 5, Российская Федерация. Телефон 8(812) 320-29-64, факс 8(812) 320-29-64, адрес электронной почты: info@tda.spb.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ELMOT JSC BULGARIA.  
Место нахождения и фактический адрес: BG104017546 24"ACADEMIC M.POVOV"STR., 4TH FLOOR REGION, "IZGREV" SOFIA BULGARIA, Болгария.

**ПРОДУКЦИЯ** Тали электросетевые канатные (электротельферы): типов VVAT, VHVAT, VKVAT, VCVAT, VVMT с комплектацией согласно спецификации № 128314.  
См. приложение (бланк №№ 0216038, 0216039, 0216040).  
Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ТС** 8425 11 000 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** акта о результатах анализа состояния производства № 2325 от 19.02.2015; протокола испытаний № ГАЗ27-0993 от 13.03.2015 ИЛ ООО "Международная Сертификация Промышленности", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21.ГАЗ27 от 14.04.2019 (адрес: 142211, Московская область, г. Серпухов, ул. Оборонная, д. 2).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы, условия и сроки хранения согласно технической и эксплуатационной документации изготовителя.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** с 22.04.2015 ПО 15.04.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Л.В. Козничук  
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): А.В. Кузнецов

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-BG.MЮ62.B.02510  
Серия RU № 0277226

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.  
Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.  
Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommash-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11.MЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Век технологий ПТОО».  
Основной государственный регистрационный номер: 1109847047023.  
Место нахождения: 195112, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Малоохтинский проспект, дом 68, литер А  
Фактический адрес: 195112, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Малоохтинский проспект, дом 68, литер А  
Телефон: 8126762024, факс: 8126762023, адрес электронной почты: info@vek-ptoo.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «ЕЛМОТ АД».  
Место нахождения: 1113, БОЛГАРИЯ, София, район "Изгрев", улица "Методи Попов", № 24  
Фактический адрес: 9000, БОЛГАРИЯ, Велико Тырново, улица "Никола Габровски", дом 73

**ПРОДУКЦИЯ** Тали (электротельферы) электрические канатные взрывозащищенные типов VVAT, VHVAT, VCVAT, VKVAT, VVMT.  
Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011.  
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0236180, 0236181, 0236182).  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ТС** 8425 11 000 0

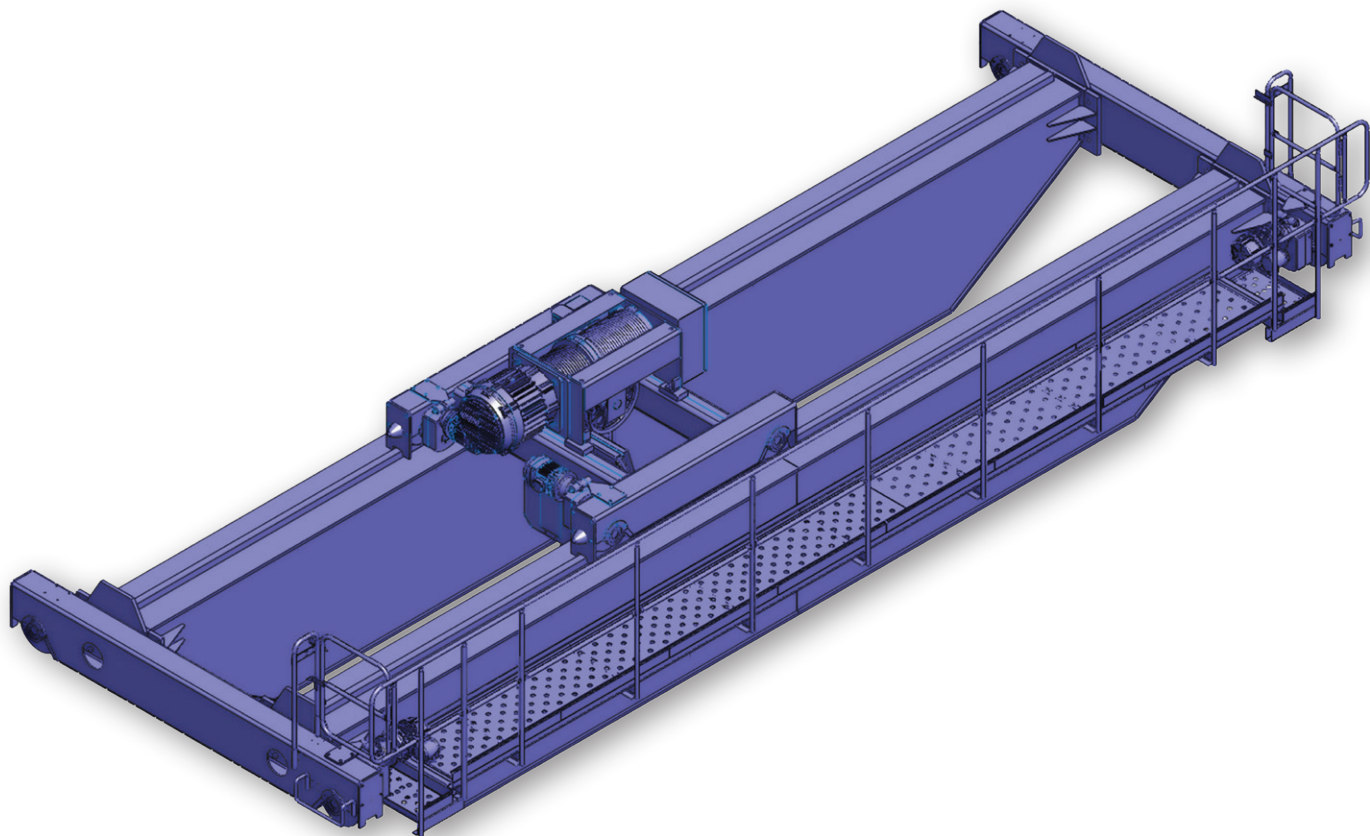
**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** - акта о результатах анализа состояния производства «ЕЛМОТ АД» № 03117АП от 21.07.2015 года; - протокола испытаний № Т092 LAB-EXP08-15 от 17.08.2015 года. Испытательный центр: технический регламент Общества с ограниченной ответственностью "Прибор-Тест". Аттестат № RA.RU.21.A1733 от 28.01.2015 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Специальные требования к условиям хранения не предусмотрены. Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза наносится в соответствии с ТР ТС 012/2011.

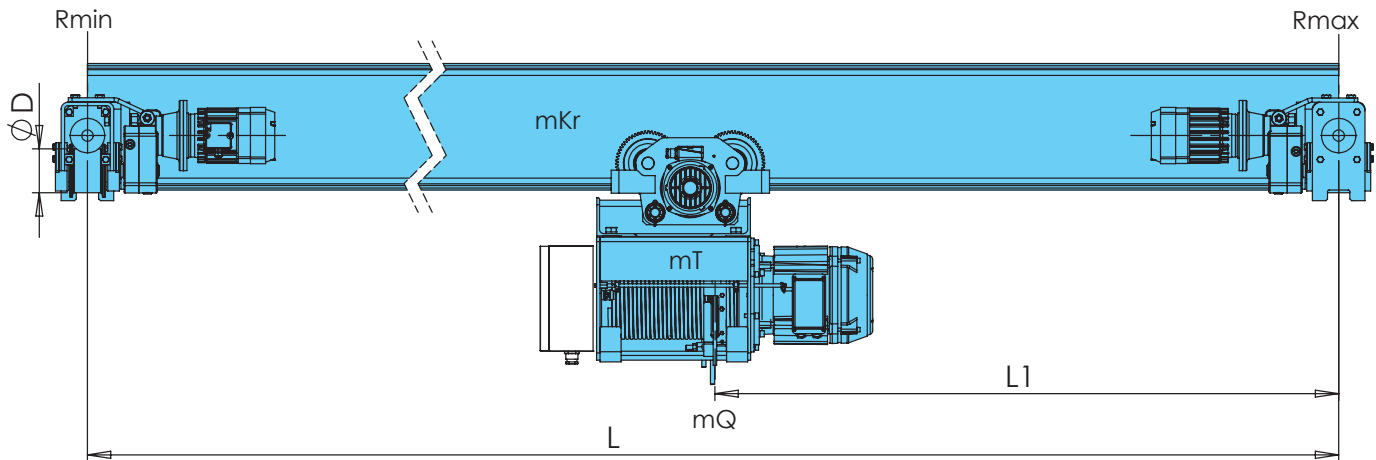
**СРОК ДЕЙСТВИЯ** с 25.08.2015 ПО 24.08.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: А.П. Филатчев  
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): Ю.Н. Теряев





## Инструкция за избор на крайни греди за стоящи кранове Instruction for selecting end carriages for gantry cranes



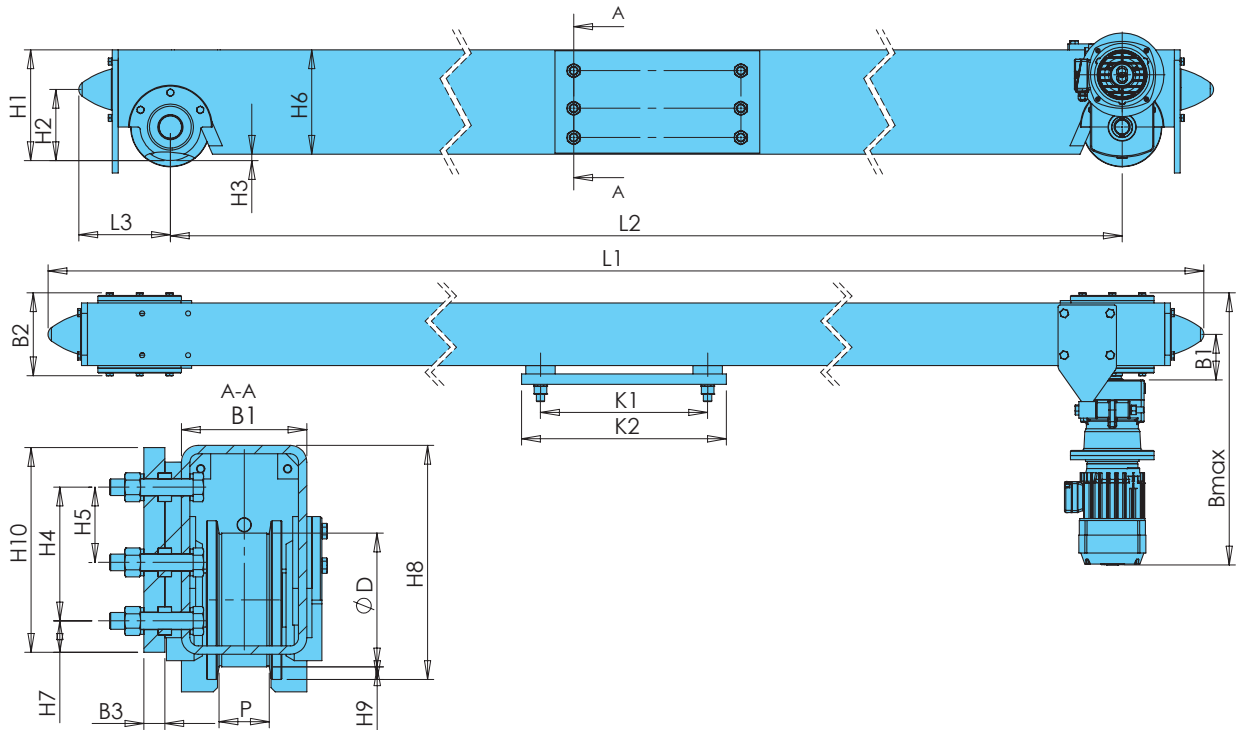
EC \ TP	TP1160	TP1200	TP1250	TP1315
EC125	√	-	-	-
EC 160	-	√	-	-
EC 200	-	√	√	-
EC 250	-	-	√	-
EC 315	-	-	-	√
EC 400	-	-	-	√

### Приблизително определяне на крайната греда на кран с една свързваща греда Approximate calculation of the end carriage for a crane with one connecting girder

$mKr = mM + mZ + Ko \text{ [kg]}$ $R_{max} = \frac{mKr}{4} + \frac{mQ + mT}{2} * \frac{L - L1}{L} \text{ [kg]}$ $R_{max} < R_{dop}; L < L_{dop}$ $R_{min} = \frac{mKr}{4} + \frac{mQ + mT}{2} * \frac{L1}{L} \text{ [kg]}$ $R_{id} = \frac{2 * (R_{max} + R_{min})}{3} \text{ [kg]}$	<p><math>mKr</math> - тегло на крана [kg]  <math>mM</math> - тегло на моста [kg]  <math>mZ</math> - тегло допълнително [kg]  <math>mKo</math> - тегло на крайните греди + задвижване [kg]  <math>mT</math> - тегло на подемяка + количката [kg]  <math>L</math> - просвет на крана (отвор) [mm]  <math>L1</math> - разстояние до куката [mm]  <math>R_{max}</math> - максимално натоварване на колелото  <math>R_{min}</math> - минимално натоварване на колелото  <math>R_{dop}</math> - допустимо натоварване на колелото  <math>R_{id}</math> - реално натоварване на колелото</p>	<p><math>mKr</math> - Dead weight of crane [kg]  <math>mM</math> - Dead weight of crane bridge [kg]  <math>mZ</math> - Weight of additional load [kg]  <math>mKo</math> - Dead weight of endcarriage + drive [kg]  <math>mT</math> - Dead weight of hoist + trolley [kg]  <math>L</math> - Crane span [mm]  <math>L1</math> - Hook approach trolley [mm]  <math>R_{max}</math> - Actual wheel load  <math>R_{min}</math> - Minimum wheel load  <math>R_{dop}</math> - Permissible wheel load  <math>R_{id}</math> - Actual ideal wheel load</p>
--	---	---

[kg] $mQ$												
16000			EC315				EC400					
12500			EC250			EC315			EC400			
10000	EC200			EC250			EC315		EC400			
8000			EC200			EC250		EC315	EC 400			
6300			EC200					EC315				
5000			EC160			EC200		EC250	EC315			
4000			EC160					EC200				
3200			EC125					EC160	EC200			
2000			EC125					EC160	EC200			
	L [m]		5		10		15		20		25	

## Крайна греда за едностранен кран тип EC1 End carriage for single girder crane - Type EC1

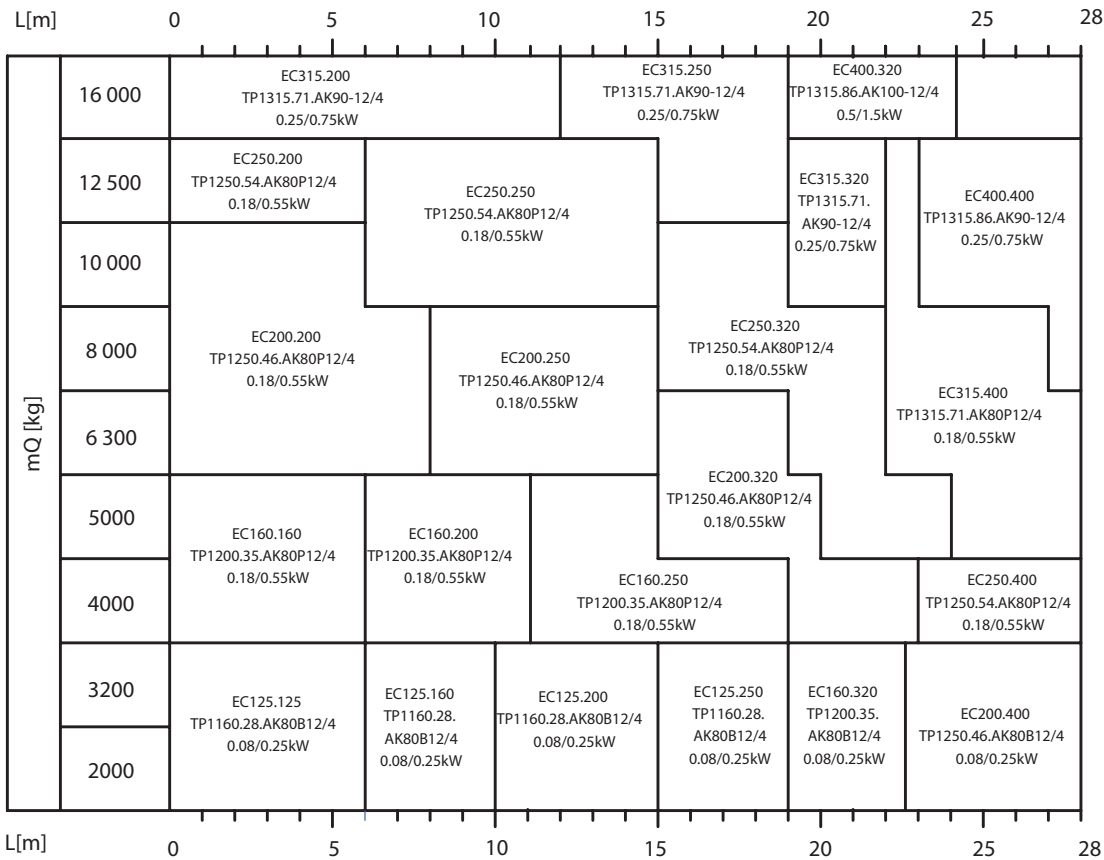


Означение Type	D	Rmax	Smax	L1	L2	L3	P	◀ ▶	kg
	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	m/min	kg
EC125.125-1-20/6	125	3640	6000	1658	1250	204	50	20/6 30/10 40/12	135,0
EC 125.160-1-20/6			10000	1980	1600	204			149,0
EC 125.200-1-20/6			15000	2380	2000	204			164,0
EC 125.250-1-20/6			19000	2880	2500	204			184,5
EC 160.160-1-20/6	160	5510	6000	2038	1600	219	50	20/6 30/10 40/12	204,0
EC 160.200-1-20/6			11000	2338	2000	219			227,0
EC 160.250-1-20/6			15000	2938	2500	219			256,0
EC160.300-1-20/6			19000	3438	3000	219			285,0
EC 160.320-1-20/6			24000	3638	3200	219		295,0	
EC 200.200-1-20/6	200	8520	7000	2508	2000	254	50	20/6 30/10 40/12	295,0
EC 200.250-1-20/6			15000	3008	2500	254			331,0
EC 200.320-1-20/6			23500	3708	3200	254			380,0
EC 200.400-1-20/6			28000	4508	4000	254			440,0
EC 250.200-1-20/6	250	10800	6000	2508	2000	254	50	20/6 30/10 40/12	318,0
EC 250.250-1-20/6			15000	3008	2500	254			354,0
EC250.320-1-20/6			24000	3708	3200	254			405,0
EC250.400-1-20/6			28000	4508	4000	254			464,0
EC 315.200-1-20/6	315	13680	12000	2588	2000	294	50	20/6 30/10 40/12	478,0
EC 315.250-1-20/6			19000	3088	2500	294			523,0
EC 315.320-1-20/6			22000	3788	3200	294			586,0
EC 315.380-1-20/6			25000	4388	3800	294			622,0
EC 315.400-1-20/6			28000	4558	4000	294		640,0	
EC 400.320-1-20/6	400	19800	21000	3878	3200	339	65	20/6;30/10	815,0
EC 400.400-1-20/6			28000	3879	4000	339			895,0

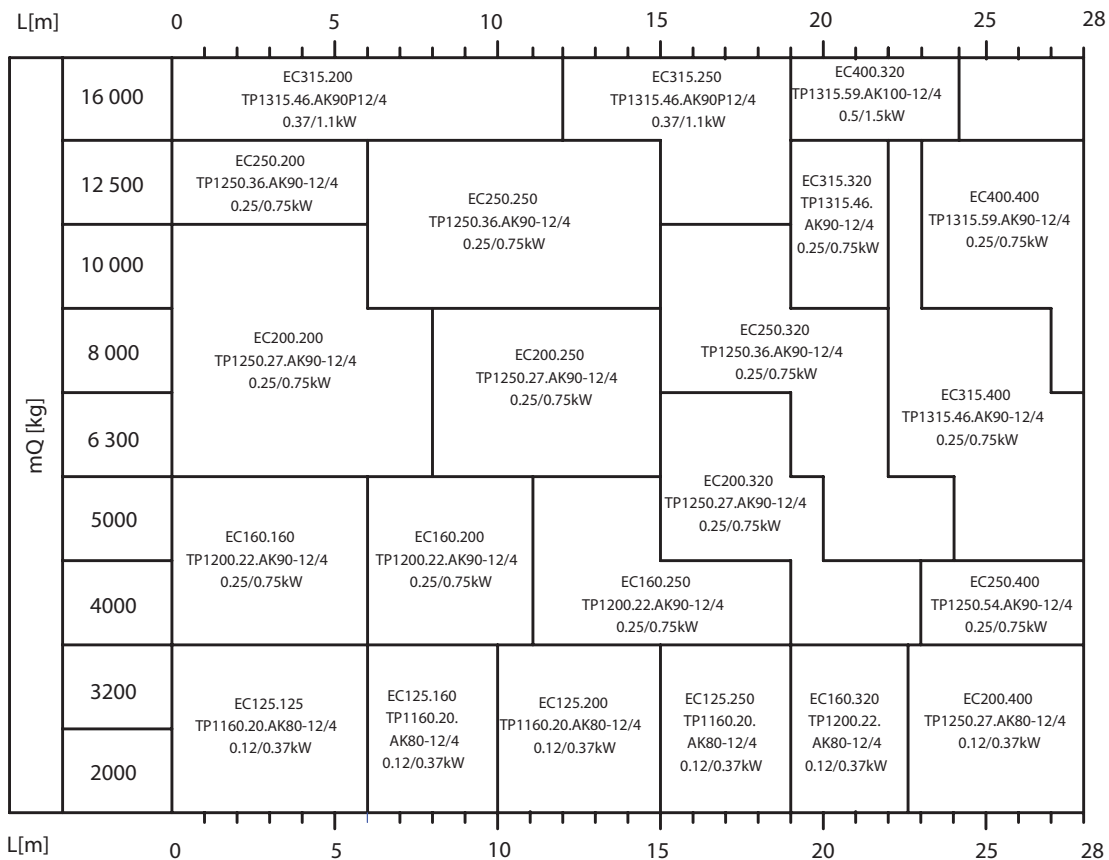
Означение / Type	K1	K2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	B1	B2	B3	Bmax
EC 125.xxx-1-x	400	490	207	132	7,5	70	40	200	12	207	12,5	195	150	195	25	680
EC 160.xxx-1-x	400	490	265	170	15	110	40	250	25	280	15	235	150	195	25	654
EC 200 xxx-1-x	400	500	315	145	15	140	80	300	40	330	15	285	200	195	25	810
EC 250 xxx-1-x	400	500	315	145	15	190	130	300	70	330	15	285	200	254	25	810
EC 315 xxx-1-x	400	500	352	195	15	280	150	400	75	432	17,5	385	200	258	30	836
EC 400 xxx-1-x	550	700	470	250	20	340	145	450	125	490	17,5	435	250	326	30	840



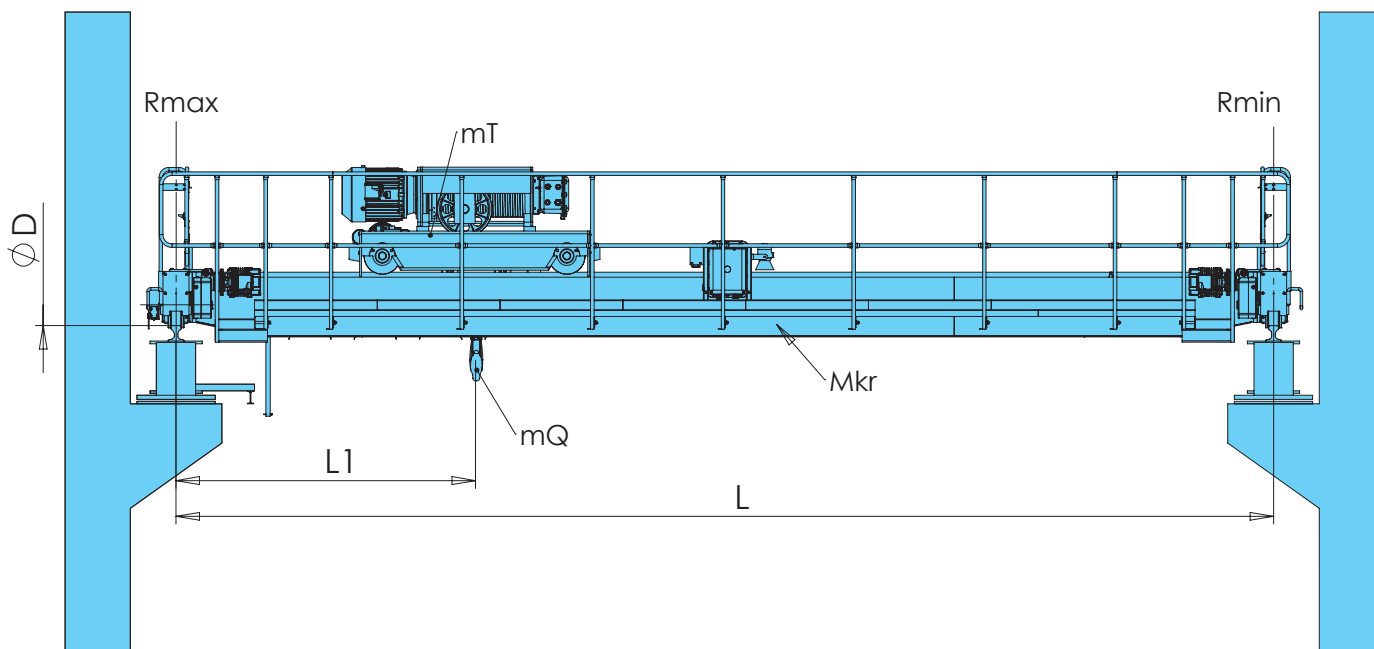
**Крайна греда за едноредов кран V=20/6m/min**  
**End carriage for single girder crane V=20/6m/min**



**Крайна греда за едноредов кран V=30/10m/min**  
**End carriage for single girder crane V=30/10m/min**



## Инструкция за избор на крайни греди за стоящи двугредови кранове Instruction for selecting end carriages for gantry double girder cranes



### Приблизително определяне на крайната греда на кран с две свързващи греди Approximate calculation of end carriage of a crane with two connecting girders

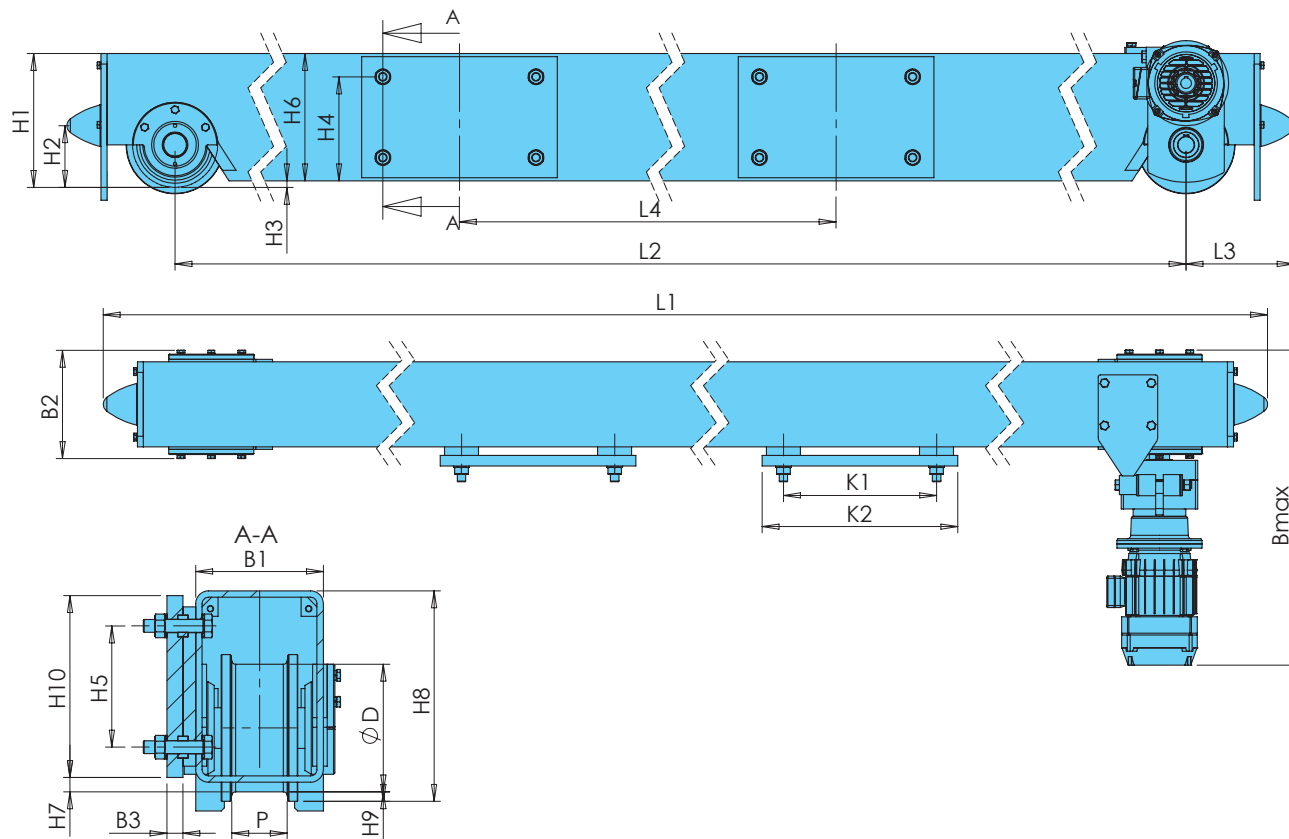
$m_{Kr} = m_M + m_Z + K_o \text{ [kg]}$ $R_{max} = \frac{m_{Kr}}{4} + \frac{m_Q + m_T}{2} * \frac{L - L_1}{L} \text{ [kg]}$ $R_{max} < R_{dop}; L < L_{dop}$ $R_{min} = \frac{m_{Kr}}{4} + \frac{m_Q + m_T}{2} * \frac{L_1}{L} \text{ [kg]}$ $R_{id} = \frac{2 * (R_{max} + R_{min})}{3} \text{ [kg]}$	<p><math>m_{Kr}</math> - тегло на крана [kg]  <math>m_M</math> - тегло на моста [kg]  <math>m_Z</math> - тегло допълнително [kg]  <math>m_{Ko}</math> - тегло на крайните греди + задвижване[kg]  <math>m_T</math> - тегло на подемника + количката [kg]  <math>L</math> - просвет на крана (отвор) [mm]  <math>L_1</math> - разстояние до куката [mm]  <math>R_{max}</math> - максимално натоварване на колелото  <math>R_{min}</math> - минимално натоварване на колелото  <math>R_{dop}</math> - допустимо натоварване на колелото  <math>R_{id}</math> - реално натоварване на колелото</p>	<p><math>m_{Kr}</math> - Dead weight of crane [kg]  <math>m_M</math> - Dead weight of crane bridge [kg]  <math>m_Z</math> - Weight of additional load[kg]  <math>m_{Ko}</math> - Dead weight of endcarriage + drive[kg]  <math>m_T</math> - Dead weight of hoist + trolley[kg]  <math>L</math> - Crane span [mm]  <math>L_1</math> - Hook approach trolley [mm]  <math>R_{max}</math> - Actual wheel load  <math>R_{min}</math> - Minimum wheel load  <math>R_{dop}</math> - Permissible wheel load  <math>R_{id}</math> - Actual ideal wheel load</p>
--	---	--

[kg] $m_Q$						
50000						
40000				EC400		
32000	EC315				EC400	
25000		EC315			EC400	
20000			EC315			EC400
16000		EC250			EC315	
12500		EC200			EC250	
10000	EC160			EC200		EC250
8000		EC160			EC200	
<6300		EC160				EC200
	L[m]	5	10	15	20	25





## Крайна гредка за двугредов кран тип EC2 End carriage for double girder crane type EC2

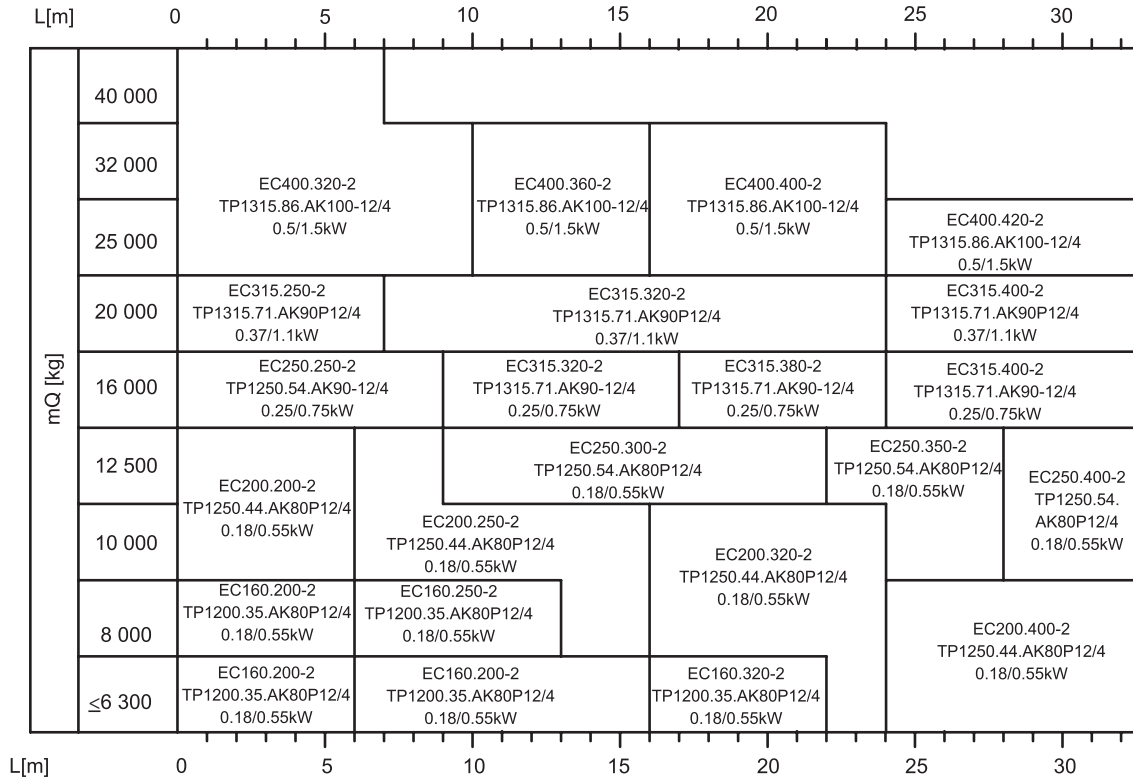


Означеніе Type	D	Rmax	Smax	L1	L2	L3	L4	P	◀ ▶	kg
	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m/min	kg
EC 160.200-2-20/6	160	5510	6000	2438	2000	219	900-1000	50	20/6	237,0
EC 160.250-2-20/6			15000	2938	2500	219	900-1400			265,0
EC 160.260-2-20/6			17000	3038	2600	219	900-1400	60	40/12	271,0
EC 160.320-2-20/6			20000	3638	3200	219	1200-2000			306,0
EC 200.200-2-20/6	200	8520	6000	2508	2000	254	900-1000	50	20/6	321,0
EC 200.250-2-20/6			15000	3008	2500	254	900-1400			357,0
EC 200.320-2-20/6			22000	3708	3200	254	900-1400	60	40/12	405,0
EC 200.400-2-20/6			30000	4508	4000	254	1200-2000			465,0
EC 250.250-2-20/6	250	10800	8000	3008	2500	254	900-1000	50	20/6	385,0
EC 250.300-2-20/6			20000	3508	3000	254	900-1400			421,0
EC 250.350-2-20/6			26000	4008	3500	254	1200-1600	60	40/12	458,0
EC250.400-2-20/6			30000	4508	4000	254	1200-2000			494,0
EC 315.200-2-20/6	315	13680	6000	2588	2000	294	1200-1600	50	20/6 30/10	354,5
EC 315.250-2-20/6			16000	3088	2500	294	1200-1600			557,0
EC 315.320-2-20/6			22000	3788	3200	294	1200-1600	60		620,0
EC 315.380-2-20/6			25000	4388	3800	294	1200-2000			674,0
EC 315.400-2-20/6			30000	4588	4000	294	1200-2000	692,0		
EC 400.320-2-20/6	400	19800	12000	3878	3200	339	1200-2000	60	20/6 30/10	910,0
EC 400.360-2-20/6			15000	4278	3600	339	1200-2400			950,0
EC 400.400-2-20/6			22000	4678	4000	339	1200-2400	70		990,0
EC 400.420-2-20/6			30000	4878	4200	339	1200-2400			1100,0

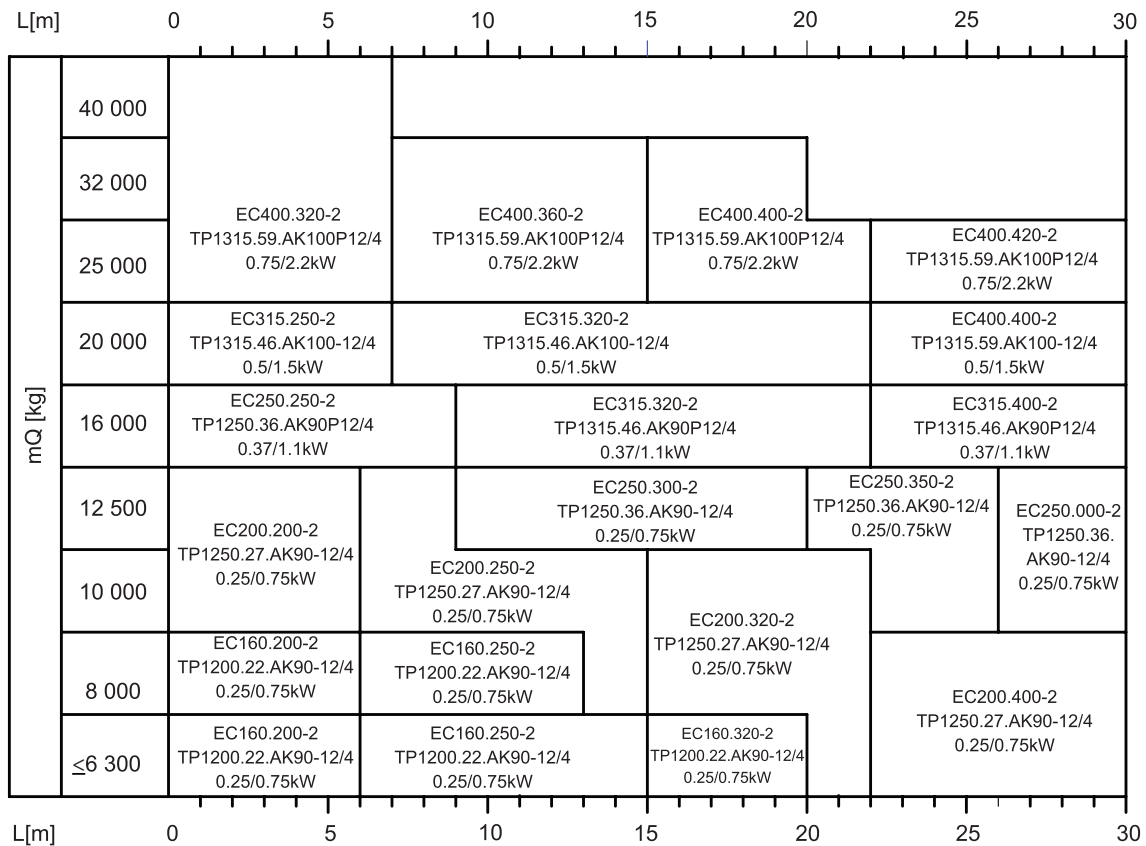
Означеніе / Type	K1	K2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	B1	B2	B3	Bmax
EC 160.xxx-2-x	400	490	265	170	15	150	100	250	17,5	280	15	235	150	149	25	654
EC 200 xxx-2-x	360	460	315	145	15	200	140	300	22,5	330	15	285	200	205	25	810
EC 250 xxx-2-x	360	460	315	145	15	245	150	300	22,5	330	15	285	200	255	25	810
EC 315 xxx-2-x	360	460	352	195	15	245	150	400	52,0	432	17,5	385	200	258	30	836
EC 400 xxx-2-x	550	700	470	250	20	330	330	450	27,5	490	17,5	435	250	326	30	840

В теглото G[kg] не влиза моторредуктора!!!  
Geared motor not included in weight G[kg] !!!

**Крайна греда за двугредов кран V=20/6m/min**  
**End carriage for double girder crane V=20/6m/min**

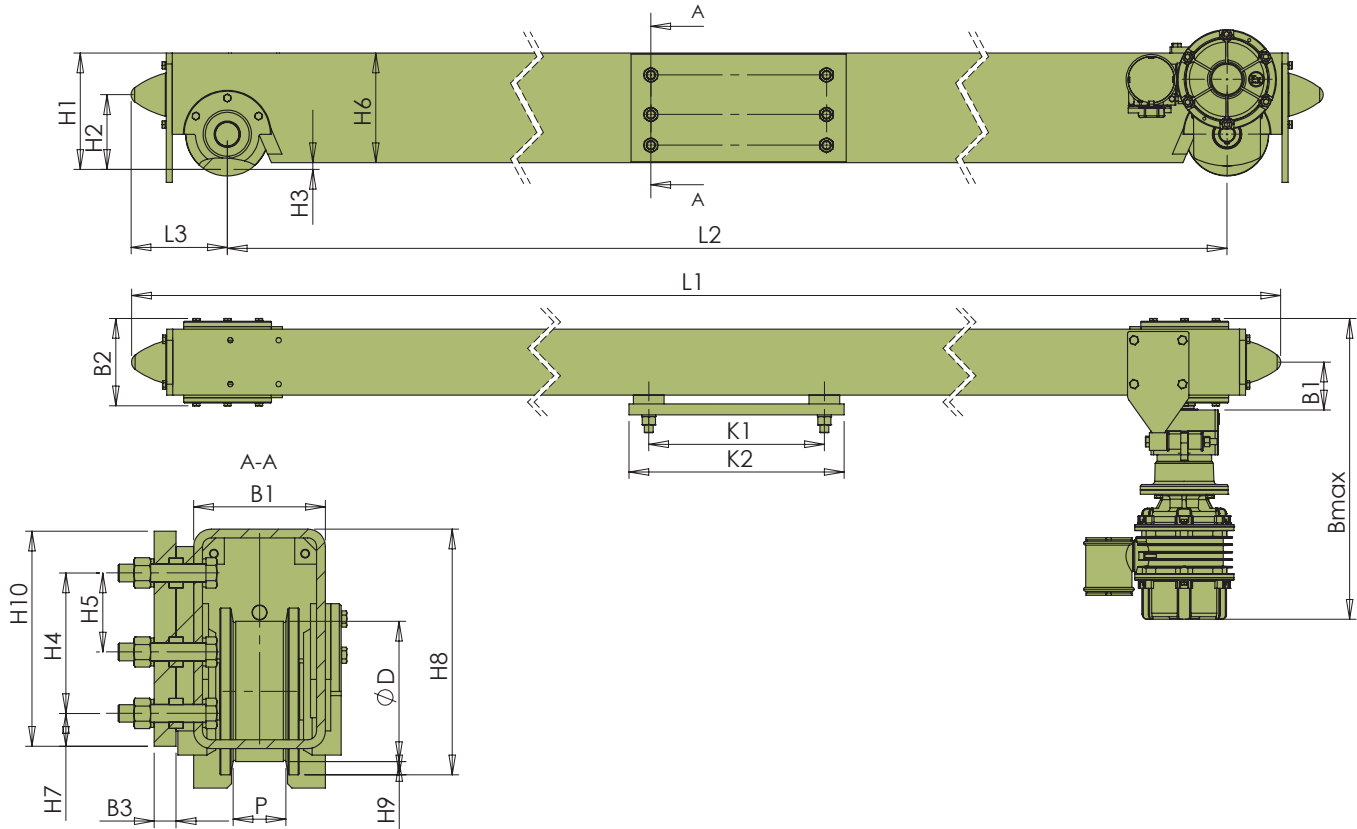


**Крайна греда за двугредов кран V=30/10m/min**  
**End carriage for double girder crane V=30/10m/min**





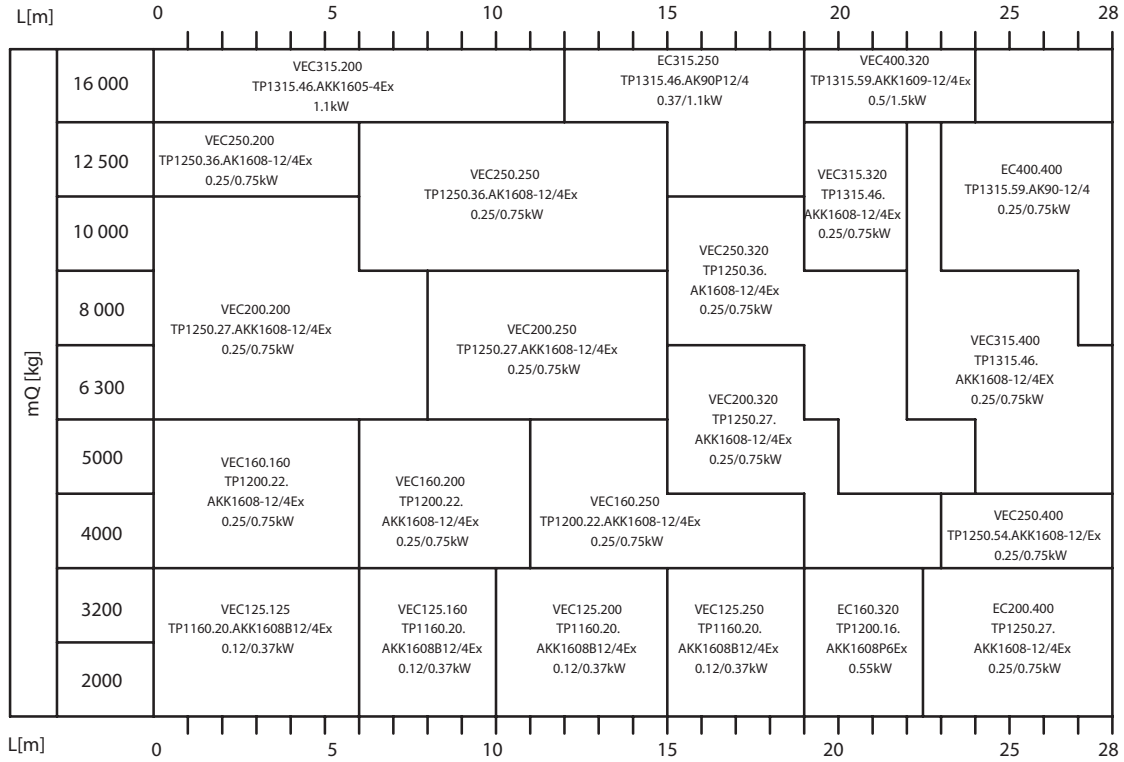
## Крайна греда за едностранен кран тип VEC1-взривозащитен End carriage for explosion-proof single girder crane - Type VEC1



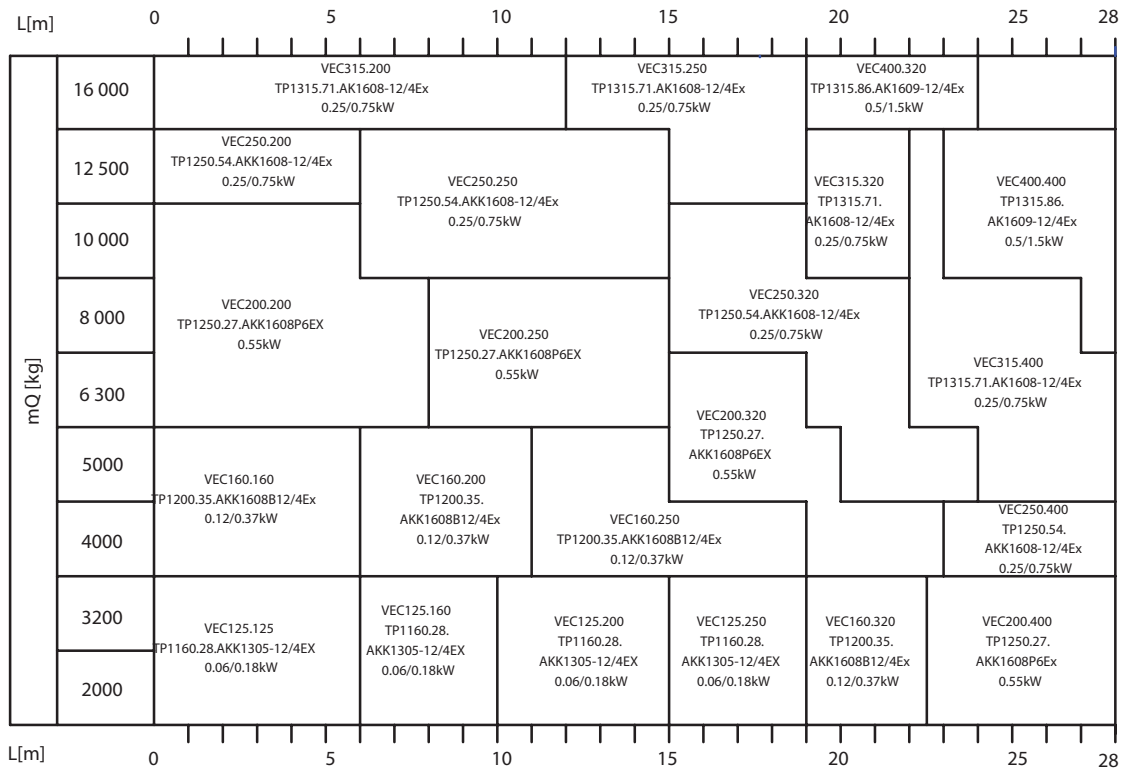
Означение Type	D	Rmax	Smax	L1	L2	L3	P	◀ ▶	kg	
	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	m/min		
VEC125.125-1-20/6	125	3640	6000	1540	1250	204	50	20/6	135.0	
VEC 125.160-1-20/6			10000	1980	1600	204		30/10		149.0
VEC 125.200-1-20/6			15000	2380	2000	204		40/12		164.0
VEC 125.250-1-20/6			19000	2880	2500	204				184.0
VEC 160.160-1-20/6	160	5510	6000	2038	1600	219	50	20/6	204.0	
VEC 160.200-1-20/6			11000	2438	2000	219		30/10		227.0
VEC 160.250-1-20/6			15000	2938	2500	219		40/12		256.0
VEC160.300-1-20/6			19000	3438	3000	219				285.0
VEC 160.320-1-20/6			24000	3638	3200	219		295.0		
VEC 200.200-1-20/6	200	8520	7000	2508	2000	254	50	20/6	331.0	
VEC 200.250-1-20/6			15000	3008	2500	254		30/10		367.0
VEC 200.320-1-20/6			23500	3708	3200	254		40/12		380.0
VEC 200.400-1-20/6			28000	4508	4000	254				318.0
VEC 250.200-1-20/6	250	10800	6000	2508	2000	254	50	20/6	354.0	
VEC 250.250-1-20/6			15000	3008	2500	254		30/10		405.0
VEC250.320-1-20/6			24000	3708	3200	254		40/12		464.0
VEC250.400-1-20/6			28000	4508	4000	254				478.0
VEC 315.200-1-20/6	315	13680	12000	2588	2000	294	50	20/6	523.0	
VEC 315.250-1-20/6			19000	3088	2500	294		30/10		586.0
VEC 315.320-1-20/6			22000	3788	3200	294		40/12		622.0
VEC 315.380-1-20/6			25000	4388	3800	294				640.0
VEC 315.400-1-20/6			28000	4558	4000	294		815.0		
VEC 400.320-1-20/6	400	19800	21000	3878	3200	339	65	20/6;30/10	895.0	
VEC 400.400-1-20/6			28000	3878	4000	339				75

Означение/Type	K1	K2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	B1	B2	B3	Bmax
VEC 125.xxx-1-x	400	490	157	172	7.5	70	40	200	12	207	12.5	195	150	195	25	680
VEC 160.xxx-1-x	400	490	265	170	15	110	40	250	25	280	15	235	150	195	25	654
VEC 200 xxx-1-x	400	500	315	145	15	140	80	300	40	330	15	285	200	195	25	810
VEC 250 xxx-1-x	400	500	315	145	15	190	130	300	70	330	15	285	200	254	25	810
VEC 315 xxx-1-x	400	500	352	195	15	280	150	400	75	432	17.5	385	200	258	30	836
VEC 400 xxx-1-x	550	700	470	250	20	340	145	450	125	490	17.5	435	250	326	30	840

**Крайна греда за едноредов кран взривозащитен V=20/6m/min**  
**End carriage for explosion-proof single girder crane V=20/6m/min**

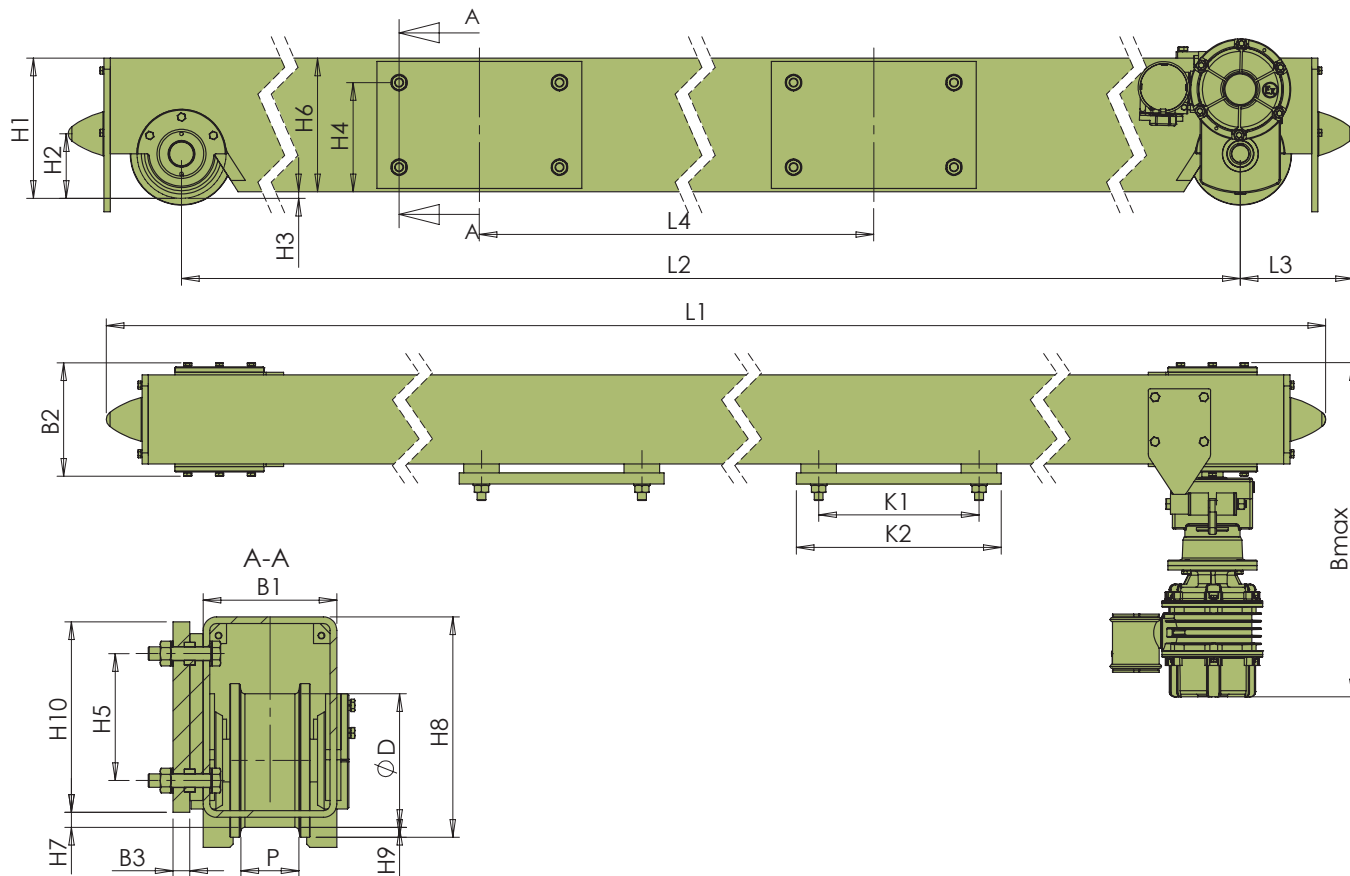


**Крайна греда за едноредов кран взривозащитен V=30/10m/min**  
**End carriage for explosion-proof single girder crane V=30/10m/min**





## Крайна гредва за двугредов кран тип VEC2-взривозащитен End carriage for explosion-proof double girder crane type VEC2

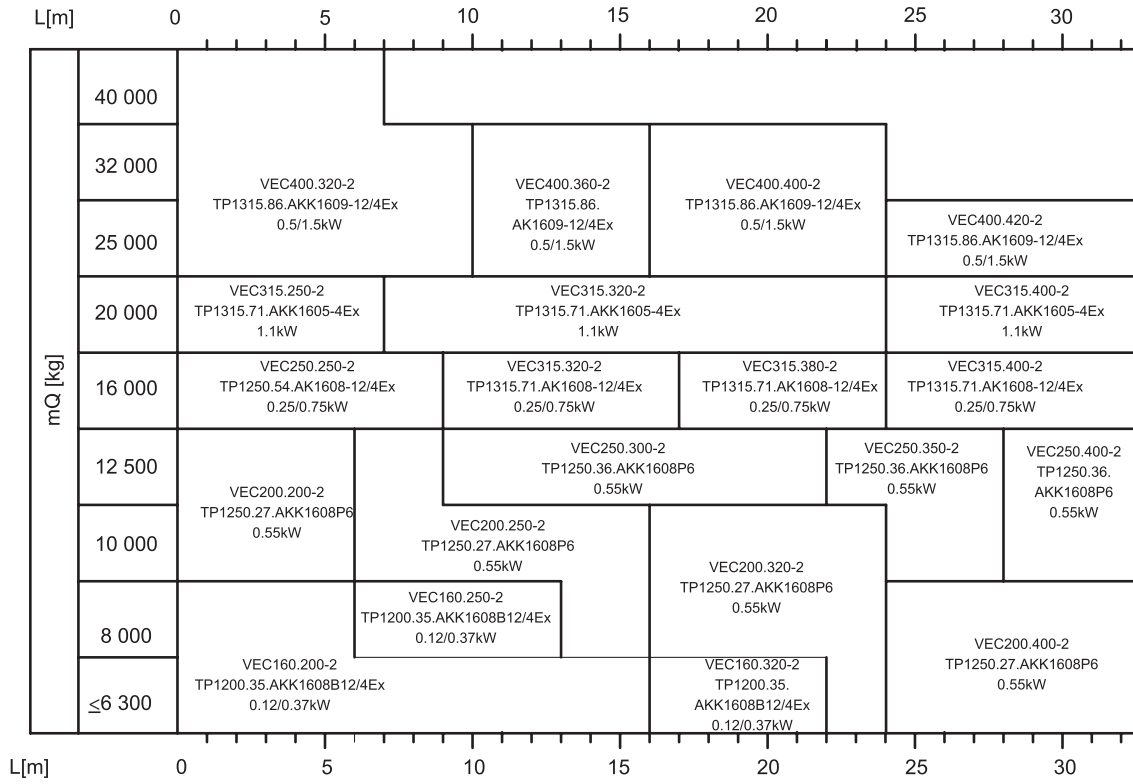


Означенение Type	D	Rmax	Smax	L1	L2	L3	L4	P	m/min	kg	
	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg	
VEC 160.200-2-20/6	160	5510	6000	2438	2000	219	900-1000	50	20/6	237.0	
VEC 160.250-2-20/6			15000	2938	2500	219	900-1400		30/10	265.0	
VEC 160.260-2-20/6			17000	3038	2600	219	900-1400		40/12	271.0	
VEC 160.320-2-20/6			20000	3638	3200	219	1200-2000			306.0	
VEC 200.200-2-20/6	200	8520	6000	2508	2000	254	900-1000	50	20/6	321.0	
VEC 200.250-2-20/6			15000	3008	2500	254	900-1400		60	357.0	
VEC 200.320-2-20/6			22000	3708	3200	254	900-1400		70	405.0	
VEC 200.400-2-20/6			30000	4508	4000	254	1200-2000			465.0	
VEC 250.250-2-20/6	250	10800	8000	3008	2500	254	900-1000	50	20/6	385.0	
VEC 250.300-2-20/6			20000	3508	3000	254	900-1400		60	421.0	
VEC 250.350-2-20/6			26000	4008	3500	254	1200-1600		70	458.0	
VEC250.400-2-20/6			30000	4508	4000	254	1200-2000			494.0	
VEC 315.200-2-20/6	315	13680	6000	2588	2000	294	1200-1600	50	20/6	354.5	
VEC 315.250-2-20/6			16000	3088	2500	294	1200-1600			557.0	
VEC 315.320-2-20/6			22000	3788	3200	294	1200-1600			60	620.0
VEC 315.380-2-20/6			25000	4388	3800	294	1200-2000			70	674.0
VEC 315.400-2-20/6			30000	4588	4000	294	1200-2000		692.0		
VEC 400.320-2-20/6	400	19800	12000	3878	3200	339	1200-2000	60	20/6	910.0	
VEC 400.360-2-20/6			15000	4278	3600	339	1200-2400			950.0	
VEC 400.400-2-20/6			22000	4678	4000	339	1200-2400			70	990.0
VEC 400.420-2-20/6			30000	4878	4200	339	1200-2400				1010.0

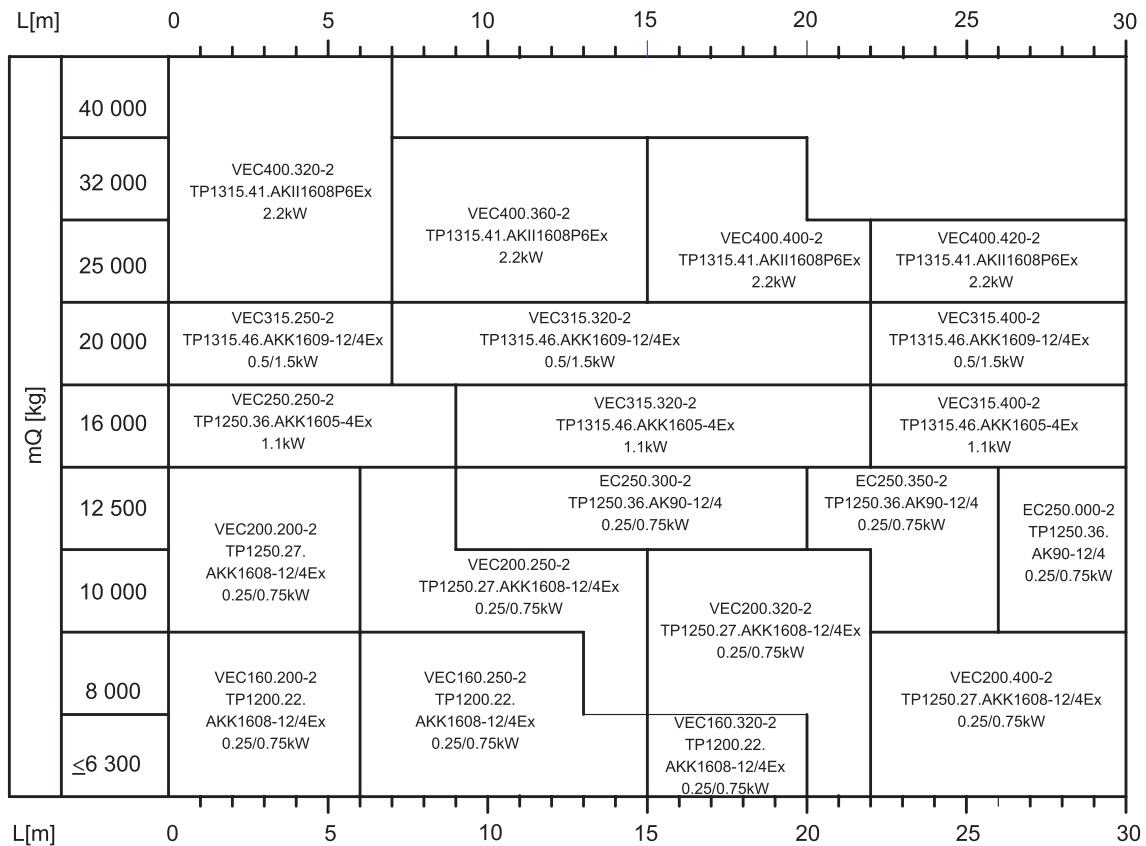
Означенение/Type	K1	K2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	B1	B2	B3	Bmax
VEC 160.xxx-2-x	400	490	265	170	15	150	100	250	17,5	280	15	195	150	149	25	654
VEC 200 xxx-2-x	360	460	315	145	15	200	140	300	22,5	330	15	285	200	205	25	810
VEC 250 xxx-2-x	360	460	315	145	15	245	150	300	22,5	330	15	285	200	255	25	810
VEC 315 xxx-2-x	360	460	352	195	15	245	150	400	52,0	432	17,5	385	200	258	30	836
VEC 400 xxx-2-x	550	700	470	250	20	330	330	450	27,5	490	17,5	435	250	326	30	840

В теглото G[kg] не влиза моторрегулатора!!!  
Geared motor not included in weight G[kg] !!!

**Крайна греда за двугредов кран взривозащитен V=20/6m/min**  
**End carriage for explosion-proof double girder crane V=20/6m/min**

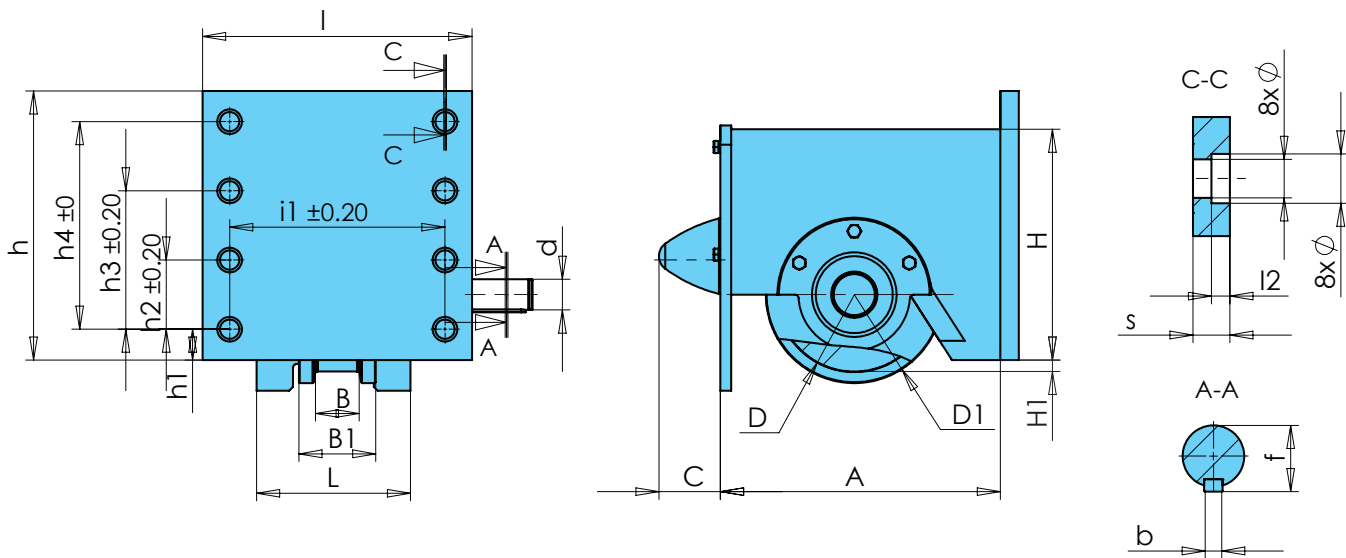


**Крайна греда за двугредов кран взривозащитен V=30/10m/min**  
**End carriage for explosion-proof double girder crane V=30/10m/min**





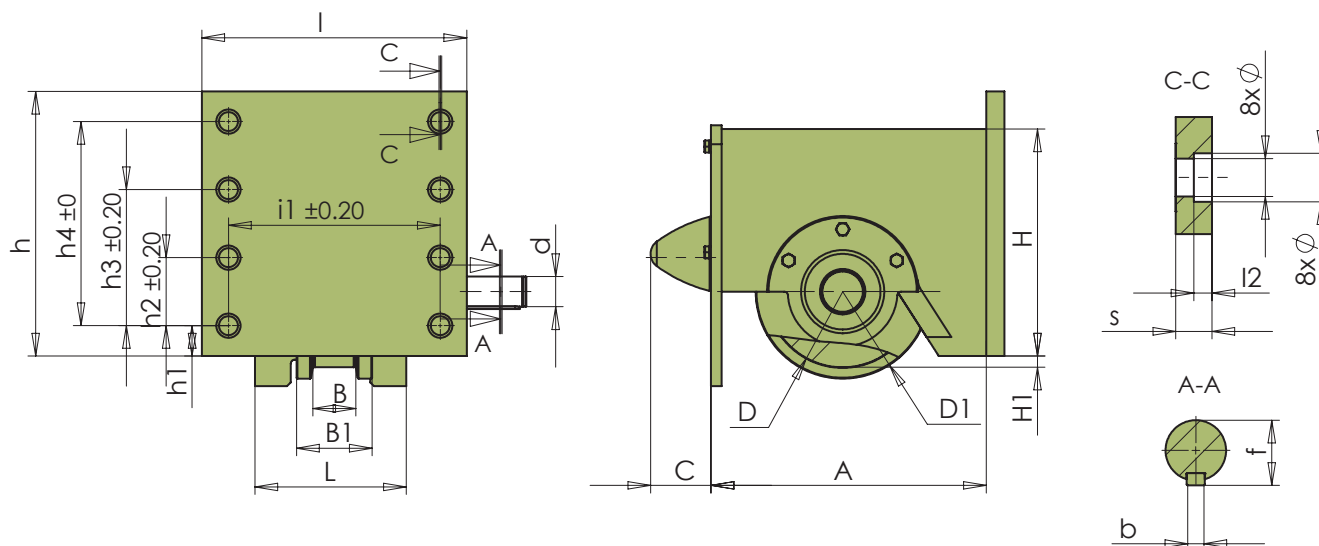
## БЛОК ХОДОВИ КОЛЕЛА WHEEL BLOCKS



Означенне Type	D	D1	D2	B	B1	A	L	L1	H	H1	C	d	b	t	Rdop. [kg]	Ел.гвизателу Motors	Pegykмору Reducers
	[mm]																
BG125	125	150	60	50	80	264	150	97	250	7,5	80	30	8	33	3640	AK7-4; 6; 8/2	TP1160
BG160	160	190	60	60	90	289	150	97	250	15	80	30	8	33	5510	AK80 ; AK80P	TP1160
BG200	200	230	60	60	100	364	200	106	300	15	80	35	10	38	8520	AK90 ; AK80P	TP1200
BG200	200	230	60	60	100	364	200	118	300	15	80	40	12	43	8520	AK90 ; AK80P	TP1250
BG250	250	280	60	60	100	364	200	118	300	15	80	40	12	43	10800	AK90P ; AK80P	TP1250
BG315	315	350	65	80	120	464	200	142	400	15	80	50	14	53.5	13680	AK90P ; AK100	TP1315
BG315*	315	350	65	90	120	464	200	142	400	15	80	50	14	53.5	13680	AK90P ; AK100	TP1315
BG400	400	450	95	80	130	514	250	142	450	20	80	50	14	53.5	19800	AK100 ; AK100P	TP1315
BG400*	400	450	95	90	130	514	250	142	450	20	80	50	14	53.5	19800	AK100 ; AK100P	TP1315
BG400**	400	450	95	100	130	514	250	142	450	20	80	50	14	53.5	19800	AK100 ; AK100P	TP1315

Означенне Type	l	l1	l2	s	h	h1	h2	h3	h4	Ø	d1
	[mm]										
BG125	300	230	12	20	300	30	80	160	240	25	32
BG160	300	230	12	24	300	30	80	160	240	25	32
BG200	350	280	12	24	350	40	90	180	270	25	32
BG250	350	280	12	24	350	40	90	180	270	25	32
BG315	350	280	12	30	450	60	110	220	330	28	35
BG315*	350	280	12	30	450	60	110	220	330	28	35
BG400	400	330	12	30	500	70	120	240	360	31	38
BG400*	400	330	12	30	500	70	120	240	360	31	38
BG400**	400	330	12	30	500	70	120	240	360	31	38

## БЛОК ХОДОВИ КОЛЕЛА ВЗРИВОЗАЩИТЕНИ EXPLOSION-PROOF WHEEL BLOCKS

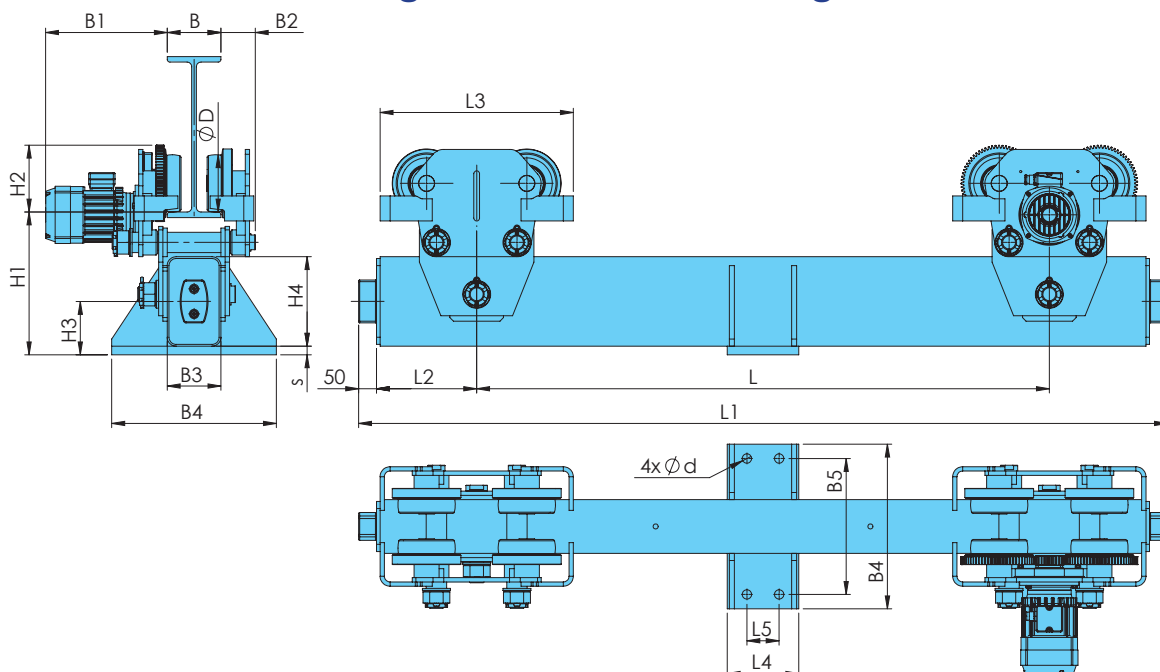


Означение Type	D	D1	D2	B	B1	A	L	L1	H	H1	C	d	b	t	Rdop. [kg]	Ел.гвизателу Motors	Регуктору Reducers
	[mm]																
BG125	125	150	60	50	80	264	150	97	250	7,5	80	30	8	33	3640	AKK1305-12/4Ex	TP1160
BG160	160	190	60	60	90	289	150	97	250	15	80	30	8	33	5510	AKK1608B12/4Ex	TP1160
BG200	200	230	60	60	100	364	200	106	300	15	80	35	10	38	8520	AKK1608P6Ex	TP1200
BG200	200	230	60	60	100	364	200	118	300	15	80	40	12	43	8520	AKK1608P6Ex	TP1250
BG250	250	280	60	60	100	364	200	118	300	15	80	40	12	43	10800	AKK1608-6Ex	TP1250
BG315	315	350	65	80	120	464	200	142	400	15	80	50	14	53.5	13680	AKK1605-4Ex	TP1315
BG315*	315	350	65	90	120	464	200	142	400	15	80	50	14	53.5	13680	AKK1608-4Ex	TP1315
BG400	400	450	95	80	130	514	250	142	450	20	80	50	14	53.5	19800	AKII1608-6Ex	TP1315
BG400*	400	450	95	90	130	514	250	142	450	20	80	50	14	53.5	19800	AKII1608-6Ex	TP1315
BG400**	400	450	95	100	130	514	250	142	450	20	80	50	14	53.5	19800	AKII1608-6Ex	TP1315

Означение Type	l	l1	l2	s	h	h1	h2	h3	h4	Ø	d1
	[mm]										
BG125	300	230	12	20	300	30	80	160	240	25	32
BG160	300	230	12	24	300	30	80	160	240	25	32
BG200	350	280	12	24	350	40	90	180	270	25	32
BG250	350	280	12	24	350	40	90	180	270	25	32
BG315	350	280	12	30	450	60	110	220	330	28	35
BG315*	350	280	12	30	450	60	110	220	330	28	35
BG400	400	330	12	30	500	70	120	240	360	31	38
BG400*	400	330	12	30	500	70	120	240	360	31	38
BG400**	400	330	12	30	500	70	120	240	360	31	38

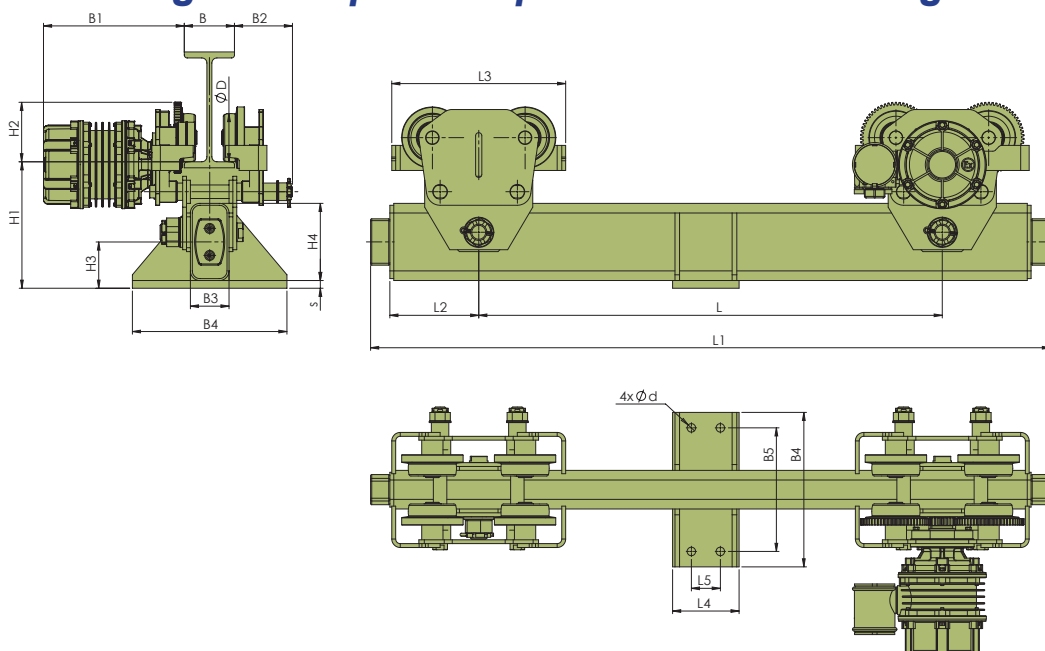


## Крайни греди за висящи кранове End carriage for overhead bridge crane



ТИП TYPE	Товаро- подем- ност Capacity [kg]	Размери / Dimensions [ mm ]																			
		Lk	L	L1	L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	s	d
ECB100-80...	1000	До 4000	800	1320	210	410	172	60	90...300.	273	72	80	320	260	270	132	95	160	Ø 100	15	Ø 18
ECB 100-100...		Наг 4000 до 5500	1000	1520																	
ECB 100-120...		Наг 5500 до 7000	1200	1720																	
ECB 100-160...		Наг 7000 до 9000	1600	2120																	
ECB 100-200...		Наг 9000 до 12000	2000	2520																	
ECB 125-80...	3000	До 4000	800	1360	230	450	172	75	130...300.	332	90	100	400	320	328	154	120	200	Ø 125	20	Ø 22
ECB 125-100...		Наг 4000 до 5500	1000	1560																	
ECB 125-120...		Наг 5500 до 7000	1200	1760																	
ECB 125-160...		Наг 7000 до 9000	1600	2160																	
ECB 125-200...		Наг 9000 до 12000	2000	2560																	
ECB 160-80...	6300	До 4000	800	1460	280	540	200	75	130...150.	355	96	150	460	380	404	187	149	250	Ø 160	24	Ø 26
ECB 160-100...		Наг 4000 до 5500	1000	1660																	
ECB 160-120...		Наг 5500 до 7000	1200	1860																	
ECB 160-160...		Наг 7000 до 9000	1600	2260																	
ECB 160-200...		Наг 9000 до 12000	2000	2660																	
ECB 160-80...	6300	До 4000	800	1460	280	540	200	75	150...300	355	96	150	460	380	399	187	149	250	Ø 160	24	Ø 26
ECB 160-100...		Наг 4000 до 5500	1000	1660																	
ECB 160-120...		Наг 5500 до 7000	1200	1860																	
ECB 160-160...		Наг 7000 до 9000	1600	2260																	
ECB 160-200...		Наг 9000 до 12000	2000	2660																	

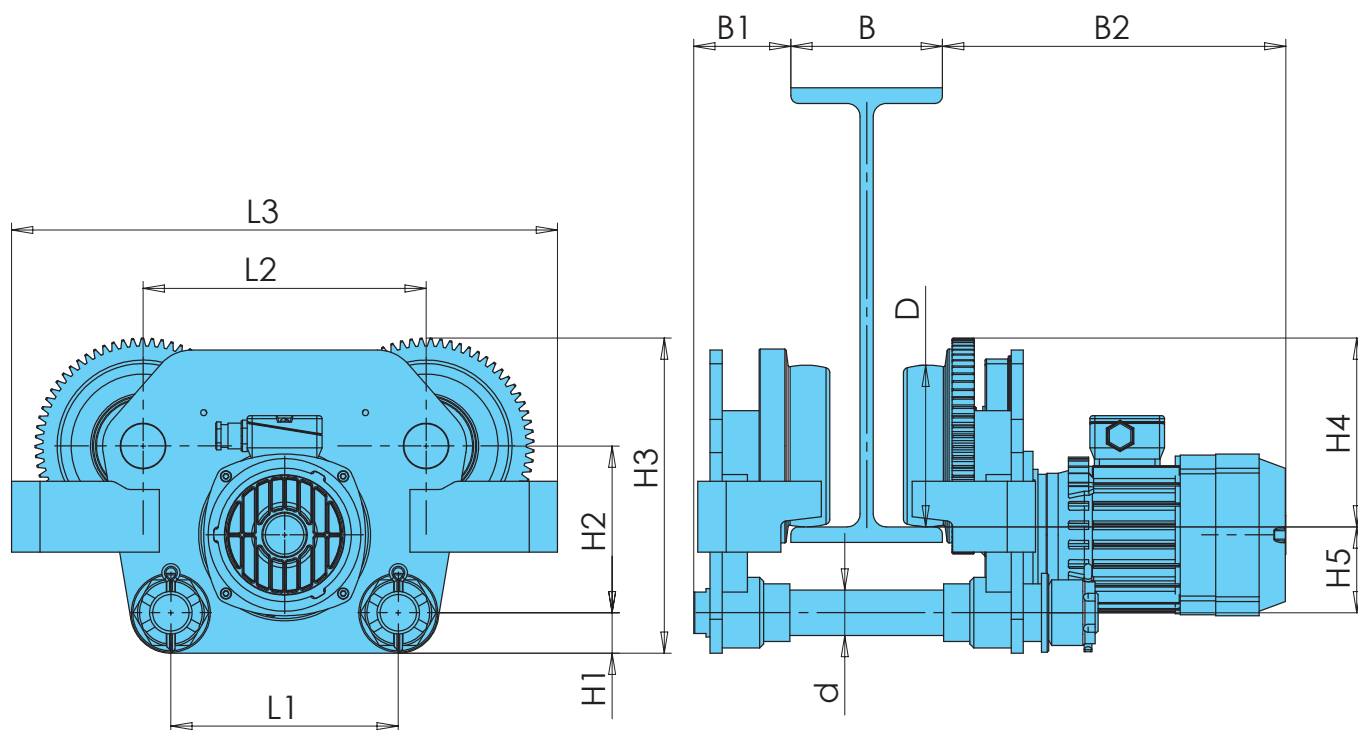
## Крайни греди за висящи кранове-взривозащитени End carriage for explosion-proof overhead bridge crane



ТИП TYPE	Товаро- погем- ност Capacity (kg)	Размери / Dimensions [ mm ]																					
		Lk	L	L1	L2	L3	L4	L5	B	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	D	s	d		
VECB100-80...	1000	До 4000	800	1320	210	410	172	60	90...300.	288	118	80	320	260	270	132	95	160	Ø100	15	Ø18		
VECB 100-100...		Наг 4000 до 5500	1000	1520																			
VECB 100-120...		Наг 5500 до 7000	1200	1720																			
VECB 100-160...		Наг 7000 до 9000	1600	2120																			
VECB 100-200...	2000	Наг 9000 до 12000	2000	2520																			
VECB 125-80...	3000	До 4000	800	1360	230	450	172	75	130...300.	364	151	100	400	320	328	154	120	200	Ø125	20	Ø22		
VECB 125-100...		Наг 4000 до 5500	1000	1560																			
VECB 125-120...		Наг 5500 до 7000	1200	1760																			
VECB 125-160...		Наг 7000 до 9000	1600	2160																			
VECB 125-200...	5000	Наг 9000 до 12000	2000	2560																			
VECB 160-80...	6300	До 4000	800	1460	280	540	200	75	130...150.	372	174	150	460	380	404	187	149	250	Ø160	24	Ø26		
VECB 160-100...		Наг 4000 до 5500	1000	1660																			
VECB 160-120...		Наг 5500 до 7000	1200	1860																			
VECB 160-160...		Наг 7000 до 9000	1600	2260																			
VECB 160-200...	10000	Наг 9000 до 12000	2000	2660																			
VECB 160-80...	6300	До 4000	800	1460	280	540	200	75	150...300	372	154	150	460	380	399	187	149	250	Ø160	24	Ø26		
VECB 160-100...		Наг 4000 до 5500	1000	1660																			
VECB 160-120...		Наг 5500 до 7000	1200	1860																			
VECB 160-160...		Наг 7000 до 9000	1600	2260																			
VECB 160-200...	10000	Наг 9000 до 12000	2000	2660																			



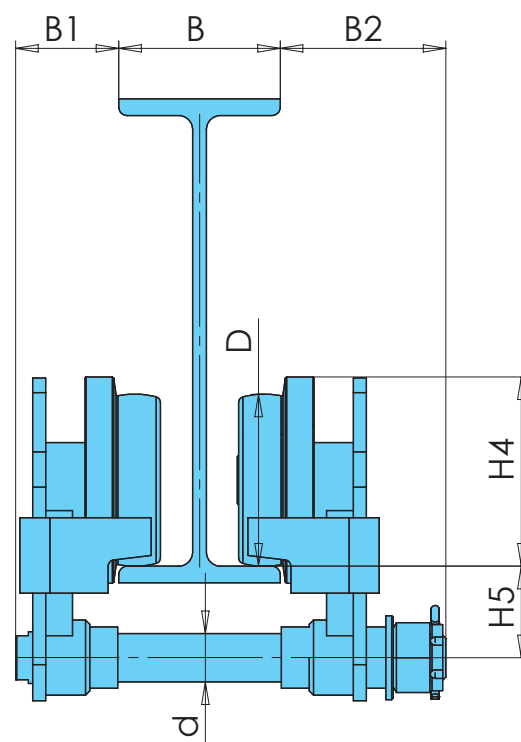
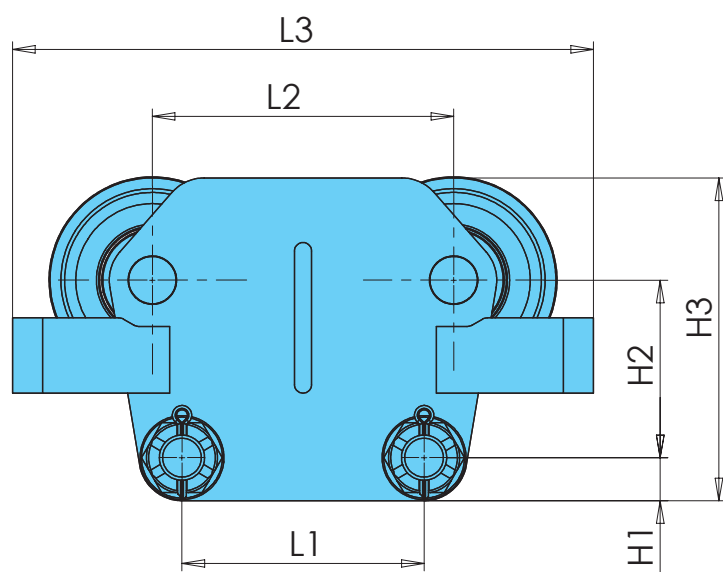
## Монорелсова количка КМ - задвижеаща Monorail trolley КМ - motorized



Габарит Type	Товаропо- гемност Capacity [kg]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	D [mm]	d [mm]
КМ10	1000	90...300	72	280	180	215	410	24	120	226	132	70	100	25
КМ30	3200	130...300	90	340	200	240	450	35	140	266	154	77,5	125	35
КМ40	5000	130...300	98	356	225	280	540	45	165	312	187	85	160	45
КМ60А	8000	130...300	101	380	255	310	590	50	205	381,5	231,5	100	210	50
КМ70	10000	130...300	112	411	300	354	690	60	230	438,5	273,5	105	250	55

Товаропогемност Capacity		1t	3,2t	5t	8t	10t
Габарит Type		КМ10	КМ30	КМ40	КМ60А	КМ70
Електро- двигател  Motor	20 m/min	ККТ63-6	ККТ71-6	ККТ80-6 ККТ80P6	ККТ90-6	ККТ90-6
	32 m/min	ККТ63-4	ККТ71-4	ККТ80-4 ККТ80P4	ККТ90-4	ККТ90-4
	20/10 m/min	ККТ180B12/6	ККТ80-12/6	ККТ80-12/6 ККТ80P12/6	ККТ90P12/6	ККТ90P12/6
	32/10 m/min	ККТ180B12/4	ККТ80-12/4	ККТ80-12/4 ККТ80P12/4	ККТ90P12/4	ККТ90P12/4

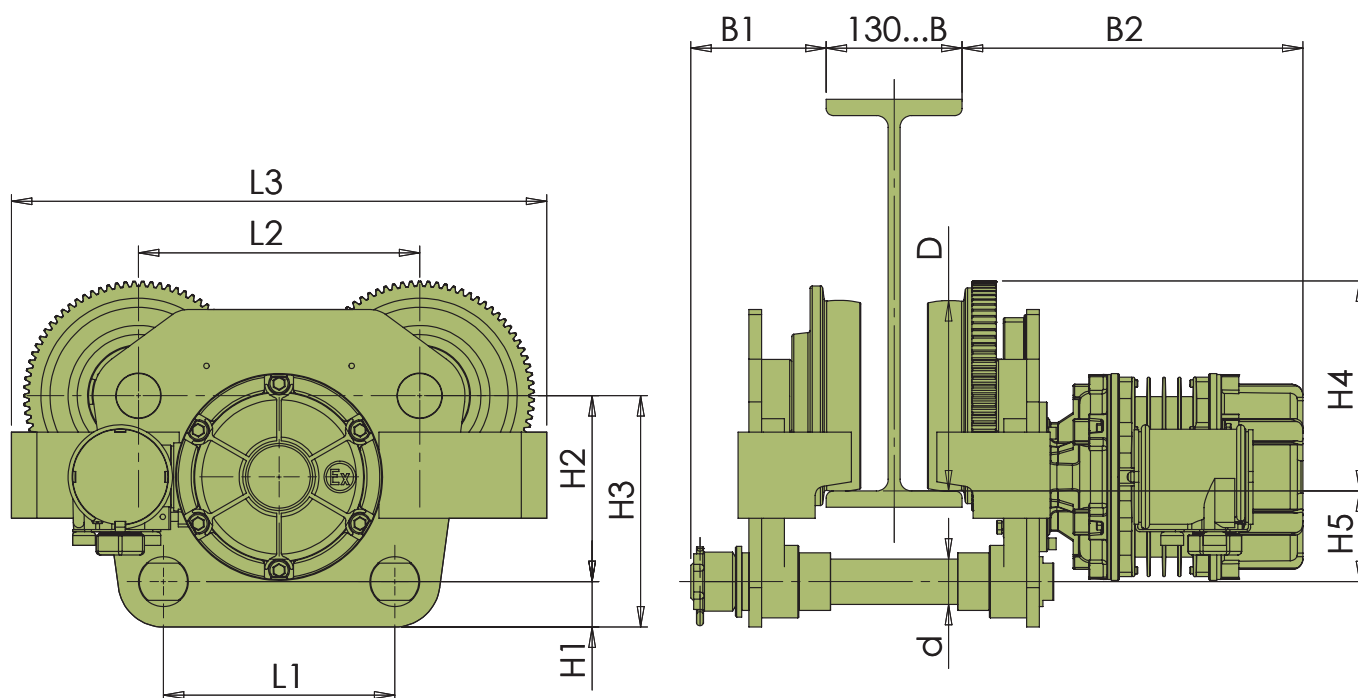
## Монорелсова количка KM - свободна Monorail trolley KM –driven



Габарит Type	Товаропо- демност Capacity [kg]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	D [mm]	d [mm]
KM10	1000	90...300	72	98	180	215	410	24	120	204	110	70	100	25
KM30	3200	130...300	90	150	200	240	450	35	140	260	147,5	77,5	125	35
KM40	5000	130...300	98	154	225	280	540	45	165	300	176	85	160	45
KM60A	8000	130...300	101	169	255	310	590	50	205	376	226	100	210	50
KM70	10000	130...300	112	166	300	354	690	60	230	433	268	105	250	55

Габарит Type	Товаропо- демност Capacity [kg]	B [mm]	G [kg]
KM10 – 20м/мин	1000	110	35
KM10 свободна /driven			29
KM30 – 20м/мин	3200	130	68
KM30 свободна /driven			54
KM40 – 20м/мин	5000	130	109
KM40 свободна /driven			94
KM60A – 20м/мин	8000	130	158
KM60A свободна /driven			138
KM70 – 20м/мин	10000	130	255
KM70 свободна / driven			235

**Монорелсова количка взривозащитена**  
**VKM - задвижваща**  
**Monorail trolley Ex-proof VKM - motorized**



Габарит Type	Товаропо- демност Capacity [kg]	B [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	D [mm]	d [mm]
VKM10	1000	90...130 130...300*	112	288	180	215	410	24	120	226	132	70	100	25
VKM30	3200	130...150 150...300*	151	364	200	240	450	35	140	266	162	77,5	125	35
VKM40	5000	130...150 150...300*	174	372	225	280	540	45	165	312	187	85	160	45
VKM60A	8000	130...150 150...300*	189	380	255	310	590	50	205	381,5	231,5	100	210	50
VKM70	10000	130...150 150...300*	150	400	300	354	690	60	230	290	273,5	105	250	55

Товароподемност Capacity		1t	3,2t	5t	8t	10t
Габарит Type		VKM10	VKM30	VKM40	VKM60A	VKM70
Електро- движател Motor	20 m/min	KK1404-6AEx	KK1608-6AEx KK1305P6Ex	KK1608B6AEx	KK1608P6AEx	KK1605-6AEx
	20/10 m/min	KK1305-12/6Ex	KK1608B12/6Ex	KK1608-12/6Ex	KK1608-12/6Ex	KK1608-12/6Ex
	32/10 m/min	KK1305-12/4Ex	KK1608B12/4Ex	KK1608B12/4Ex	KK1608-12/4Ex	KK1608-12/4Ex



