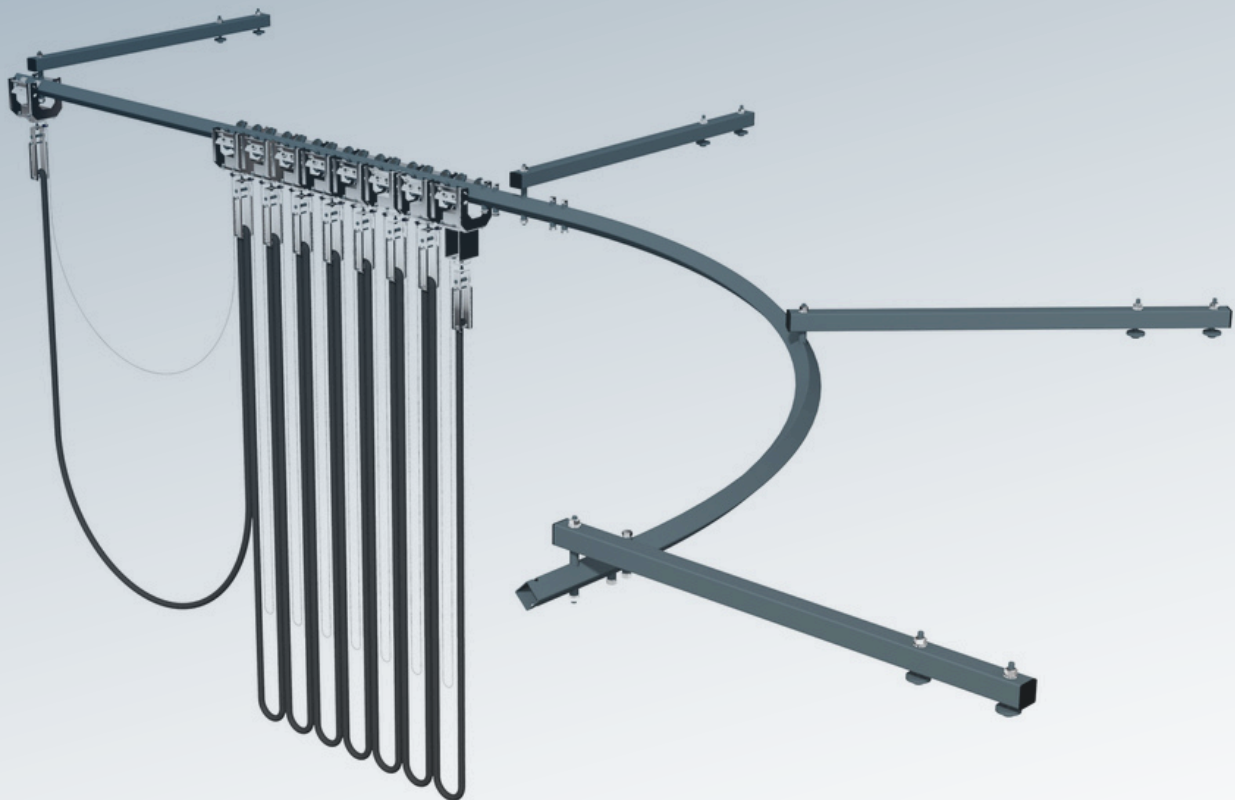


*Festoon systems for  $\diamond$ -tracks*

**Система гнучкого струмопідводу  
RB-профіль**



Catalogue of elements

**Каталог елементів**

---

# GENERAL INFORMATION

## ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1 **Profile type:** diamond;

**Тип профілю:** ромб;

1.2. **The environment in which the RB-profile system can operate:**

**Навколишнє середовище, в якій може працювати система RB-профілю:**

- |   |   |
|---|---|
| • working condition temperature<br>температура робочого стану | from -40 °C to +40 °C<br>від -40 °C до +40 °C |
| • non-working temperature<br>температура неробочого стану     | from -40 °C to +80 °C<br>від -40 °C до +80 °C |
| • relative air humidity<br>відносна вологість повітря         | up to 80%, at + 20 °C<br>до 80%, при + 20 °C  |

## MAIN CHARACTERISTICS OF THE -TRACK SYSTEM

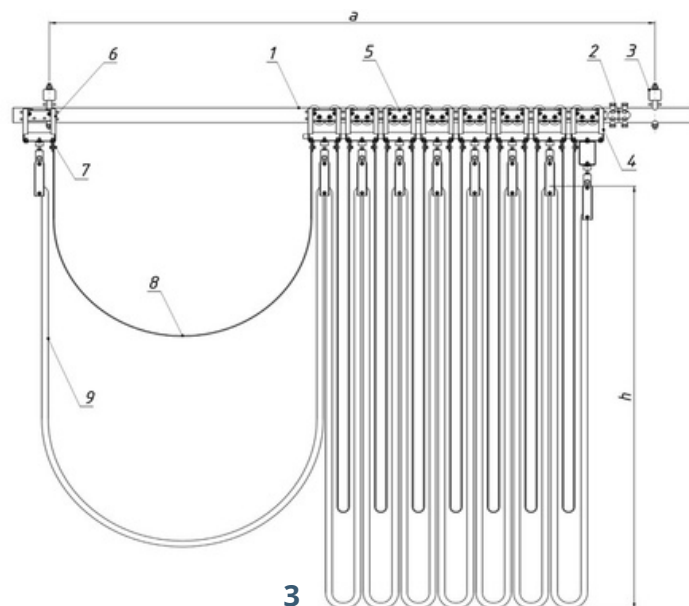
### ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМИ RB-ПРОФІЛЮ

Maximum permissible travelling speed, m/min Максимально допустима швидкість пересування, м/хв	63
Rated load per trolley in static condition (kg) Номінальне навантаження на один візок в статичному стані (кг)	12 / 16
Type of profile for movement Тип профілю для руху	open diamond ромб відкритий
Type of climatic design according to GOST 15150-69 Вид кліматичного виконання згідно з ГОСТ 15150–69	U У
Accommodation category according to GOST 15150-69 Категорія розміщення згідно з ГОСТ 15150–69	1, 2, 3

# DIAGRAM OF THE $\diamond$ -TRACK CABLE SUPPORT SYSTEM

## СХЕМА КАБЕЛЕНЕСУЧОЇ СИСТЕМИ RB-ПРОФІЛЯ

Position on the scheme Позиція на схемі	Name of the element Найменування елемента	Catalogue number Номер по каталогу
1	Diamond-shaped profile RB-профіль	08RB-4 08RB-2 08RB-1
2	Connector З'єднувач	08RB-CO
3	Universal arm Універсальний кронштейн	08KRU
4	Leading trolley Ведучий візок	08LE-01 08SH-01 08PL-01 08PB-01
5	Cable trolley Кабельний візок	08LE-02 08SH-02 08PL-02 08PB-02
6	End clamp Кінцевий візок	08LE-03 08SH-03 08PL-03 08PB-03
7	Chain carabiner Карабін для ланцюга	07TQ-3
8	3 mm chain Ланцюг 3 мм	08RB-CO
9	Cable Кабель	Selection from the cable catalogue Вибір з каталогу кабелів



# EXAMPLE OF LOAD CALCULATION FOR THE ◇-TRACK CABLE SUPPORT SYSTEM

## ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ КАБЕЛЕНЕСУЧОЇ СИСТЕМИ RB-ПРОФІЛЮ

### Input data / Вхідні дані:

a path with a straight section of length  $L = 32$  m.;  
шлях з прямою ділянкою довжиною  $L=32$  м.;  
number of turns of the system:  $p=1$ ,  $R=2$  m,  $\alpha=90^\circ$ ;  
к-сть поворотів системи:  $p=1$ ,  $R=2$  м,  $\alpha=90^\circ$ ;  
is the calculated sagging height:  $h=0.37*R=0.74$  m.;  
розрахункова висота провисання:  $h=0,37*R=0,74$  м.;  
distance between brackets:  $a=2$  m.;  
відстань між кронштейнами:  $a=2$  м.;  
RB-profile length:  $l=4$  m.;  
довжина RB-профілю:  $l=4$  м.;  
cable: 0.66 kV, 4x1.5 (round cross-section,  $d=11.1$  mm, weight 184 kg per 1 km of cable);  
кабель: 0,66 кВ, 4x1,5 (круглий перетин,  $d=11,1$  мм, вага 184 кг на 1 км кабелю);  
working conditions: closed warehouse.  
умови роботи: закрите складське приміщення.



To calculate the cable support system, we recommend following the **steps** below and entering the data into a table.

Для розрахунку кабеленесучої системи рекомендуємо виконувати "**кроки**", представлені нижче, і отримані дані занести в таблицю.

### Step №1 / Крок №1

Calculate the cable length taking into account the permissible cable slack at full stretch of the cable garland  $L_p$ , m.:

Розраховуємо довжину кабелю з урахуванням допустимого провису кабелю при повному розтягуванні кабельної гірлянди  $L_p$ , м.:

$$L_p = (L + L_{ku}) * 1,2 = (32 + 3,1416) * 1,2 = 42,17 \approx 43$$

Where / Де:

$L_{ku}$  - is the arc length of the curved section, m.:

$L_{ku}$  - довжина дуги криволінійної ділянки, м.:

$$L_{ku} = \pi * R * \alpha / 180 = 3,1416 * 2 * 90 / 180 = 3,1416$$

### Step №2 / Крок №2

**Step 2.** Calculate the number of sags  $n_p$ , pcs

Крок №2. Розраховуємо кількість провисів  $n_p$ , шт.:

$$n_p = L_p / (h * 2) = 43 / (0,74 * 2) \approx 29$$

### Step №3 / Крок №3

Calculate the number of cable trolleys  $K_t$ , pcs:

Розраховуємо кількість кабельних візків  $K_t$ , шт.:

$$K_t = n_p - 1 = 29 - 1 = 28 \text{ (кабельних візків 08LE-02)}$$

### Step №4 / Крок №4

Perform the calculation and determine the number of RB-profiles (08RB-4)  $n_s$ , pcs:

Виконуємо розрахунок і визначаємо кількість RB-профілю (08RB-4)  $n_s$ , шт.:

$$n_{sh} = L / l = 32 / 4 = 8$$

[ in a situation where  $n_{sh}$  is not an integer value, round up  
в ситуації де  $n_{sh}$  не є цілим значенням - округляємо в більшу сторону

### Step №5 / Крок №5

Determine the required number of connectors (08RB-CO)  $n_s$ , pcs:

Визначаємо необхідну кількість з'єднувачів (08RB-CO)  $n_s$ , шт.:

$$n_s = (p + 1) + (n_{sh} - 2) = (1 + 1) + (8 - 2) = 8$$

### Step №6 / Крок №6

Calculate the number of universal brackets (08KRU),  $n_k$ , pcs

Розраховуємо кількість універсальних кронштейнів (08KRU)  $n_k$  шт.:

$$n_k = (L / a) + 1 + 5 = (32 / 2) + 1 + 5 = 23$$

### Step №7 / Крок №7

Determining the required chain length (07TK D3),  $L_t$ , m:

Визначаємо необхідну довжину ланцюга (07TK D3)  $L_t$ , м.:

$$L_t = (L + L_{ku}) \times 1.1 = (32 + 3.1416) \times 1.1 = 38.65 \approx 39$$

[ A similar formula is applied for calculating the traction cable  
(аналогічна формула застосовується для розрахунку тягового троса)

### Step №8 / Крок №8

Calculating the number of chain carabiners (07TQ-3),  $T_x$ , pcs:

Розраховуємо кількість карабінів для ланцюга (07TQ-3)  $T_x$ , шт.:

$$T_x = 2 \times K_t + K_k + K_v = 2 \times 28 + 1 + 1 = 58$$

where:

де:

$K_t$  – end trolley (08LE-03), pcs /

кінцевий візок (08LE-03) шт.;

$K_v$  – drive trolley (08LE-01), pcs

ведучий візок. (08LE-01) шт.

## Selection for ordering

### Вибір для замовлення

For the specified track length, 8 kg of cable is required. Based on this and the operating conditions, we select the cable trolley 08LE-02, as its load capacity and application are suitable for these conditions. After selecting the drive and end trolleys, as well as the RB-profile components, we obtain the result shown in the table below:

На задану довжину прогону припадатиме 8 кг кабелю. Виходячи з цього, а також з умов роботи, вибираємо кабельний візок 08LE-02, тому що показники її вантажопідйомності і місце застосування підходить для даних умов. Підбравши ведучий і кінцевий візки, а також елементи RB-профілю, отримуємо результат, наведений в таблиці:

№	Name of the element Найменування елемента	Catalog number Номер по каталогу	Quantity Кількість
1	Cable trolley, pcs Кабельний візок, шт.	08LE-02	28
2	Leading trolley, pcs Ведучий візок, шт.	08LE-01	1
3	End clamp, pcs Кінцевий візок, шт.	08LE-03	1
4	Diamond-shaped profile RB-профіль, шт.	08RB-4	8
5	Curved track section RB-профіль криволінійна ділянка	08RB-90-2000	1
6	Connector З'єднувач	08RB-CO	8
7	Universal arm Універсальний кронштейн	08KRU	23
8	3 mm chain Ланцюг 3 мм	07TK D3	39
9	Chain carabiner Карабін для ланцюга	07TQ-3	58

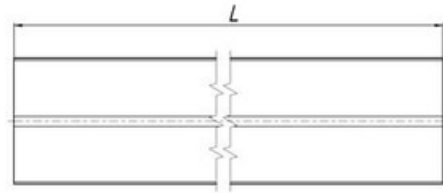
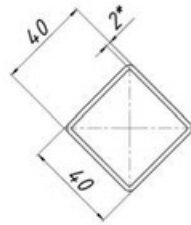
If you require an RB-profile system with customized solutions, please consult COSE specialists for an individual calculation and selection of components tailored to your system.

Якщо Вам необхідна система RB-профілю, де будуть використовуватися нестандартні рішення — слід звернутися за консультацією до фахівців COSE, для індивідуального розрахунку і підбору комплектуючих до Вашої системи.

# ELEMENTS OF THE CABLE CARRYING SYSTEM ЕЛЕМЕНТИ КАБЕЛЕНЕСУЧОЇ СИСТЕМИ

## Straight track section

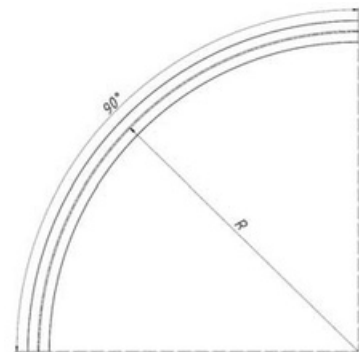
### RB-профіль пряма ділянка



Catalog number Номер по каталогу	Length (mm) Довжина (мм)	Material Матеріал	Material thickness s (mm) Товщина матеріалу s (мм)	Weight (kg/m) Маса (кг/м)
08RB-4	4000	Galvanized steel Оцинкована сталь	2	2,335
08RB-2	2000			
08RB-1	1000			

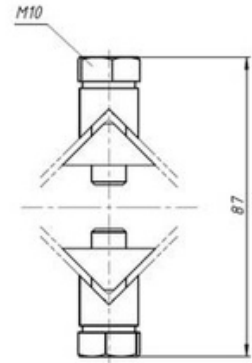
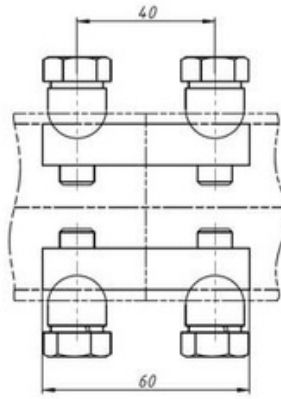
## Curved track section

### RB-профіль криволінійна ділянка

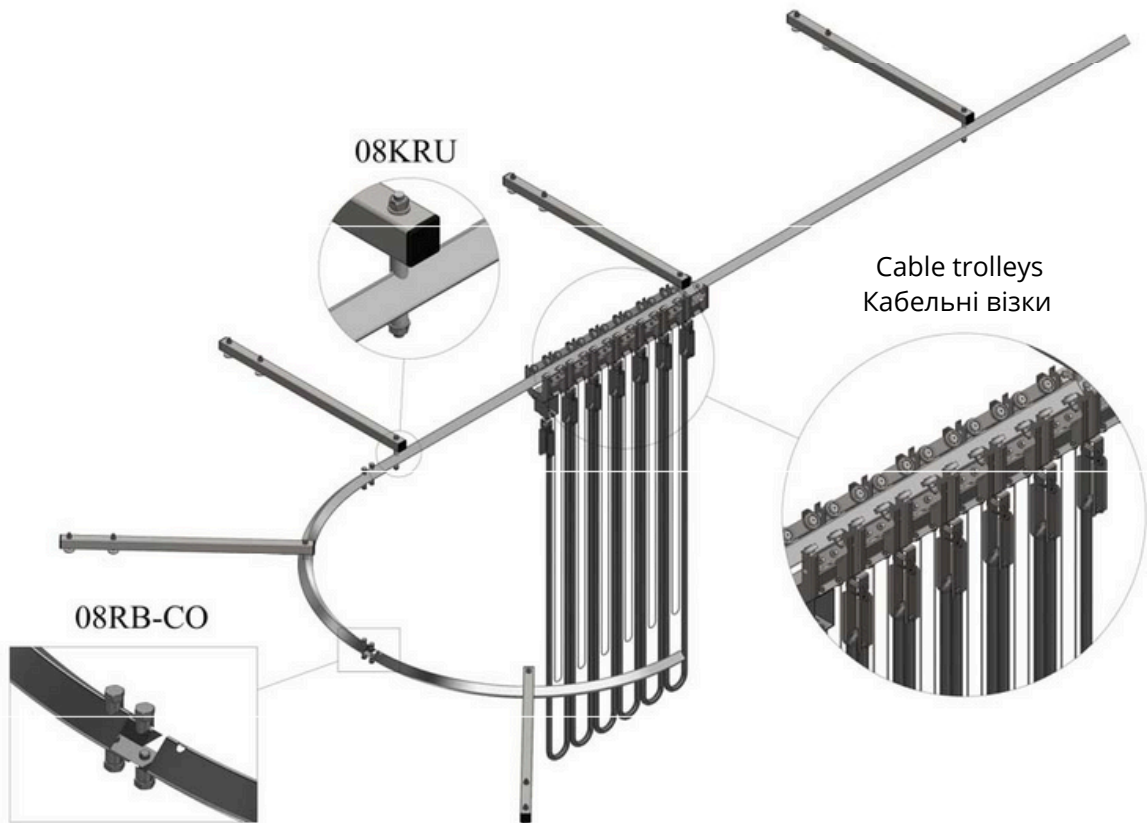


Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	R (mm)	Maximum sag height $h_{max}$ Висота провиса $h_{max} = 0.37 \times R$ (mm)	Universal brackets (pcs) Універсальних кронштейнів (шт)	Weight (kg/m) Маса (кг/м)
08RB-90-1000	Galvanized steel Оцинкована сталь	1000	370	3	3,7
08RB-90-1200		1200	444	3	4,4
08RB-90-1400		1400	518	3	5,1
08RB-90-1600		1600	592	5	5,9
08RB-90-1800		1800	667	5	6,6
08RB-90-2000		2000	740	5	7,3

Connector  
З'єднувач



Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Weight (kg) Маса (кг)
08RB-CO	Galvanized steel Оцинкована сталь	0,3



## CABLE TROLLEYS

### КАБЕЛЬНІ ВІЗКИ

\_\_\_\_\_ Festoon system for round cables with textile strap  
**Система для круглого кабелю з текстильною стрічкою** \_\_\_\_\_

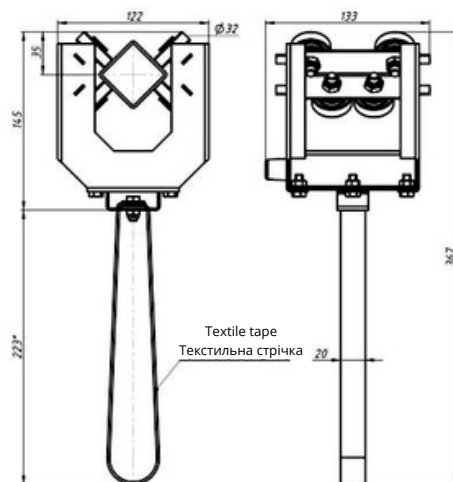


Textile strap is the simplest and most reliable method of cable fastening. When using a textile strap, the cable easily finds its degree of freedom. Cable trolleys with textile strap are used indoors or under a shelter.

Текстильна стрічка це найпростіше і надійне кріплення кабелю. При кріпленні кабелю текстильною стрічкою кабель легко знаходить свою ступінь свободи. Кабельний візок з текстильною стрічкою застосовується в закритих приміщеннях, або під навісом.

*Cable trolley for round cable with textile strap*

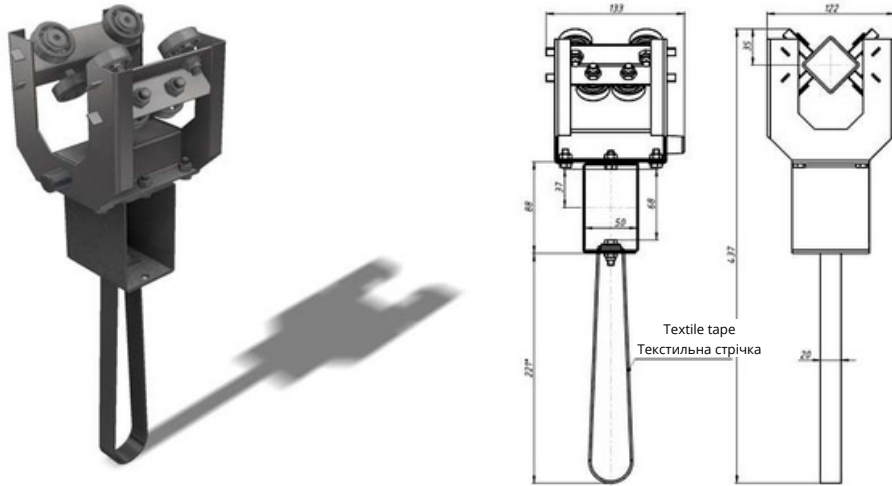
Кабельний візок для круглого кабелю з текстильною стрічкою



Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Maximum travel speed (m/min) Максимальна швидкість переміщення (м/хв)	Rated load (kg) Номінальне навантаження (кг)	Weight (kg) Маса (кг)
08LE-02	Galvanized steel Оцинкована сталь	-30°...+80°	63	12	1,2

## Leading trolley for round cable with textile strap

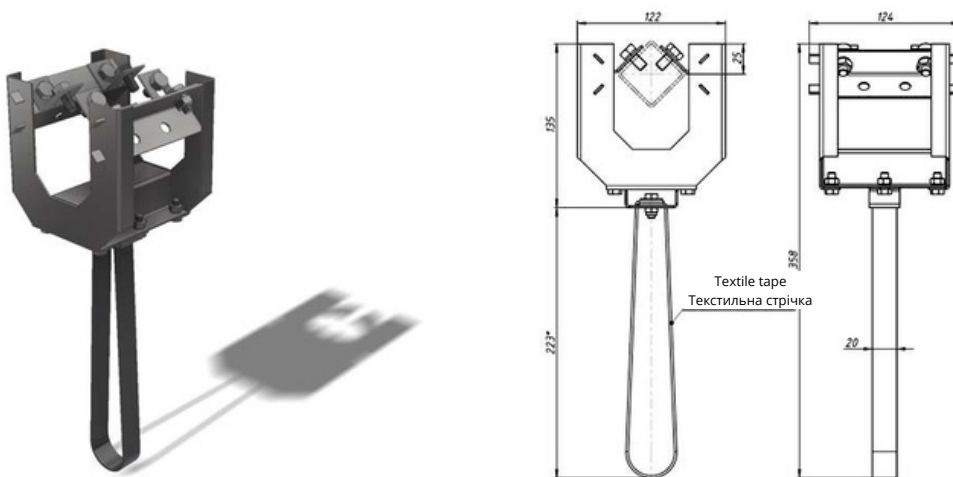
### Ведучий візок для круглого кабелю з текстильною стрічкою



Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Maximum travel speed (m/min) Максимальна швидкість переміщення (м/хв)	Rated load (kg) Номінальне навантаження (кг)	Weight (kg) Маса (кг)
08LE-01	Galvanized steel Оцинкована сталь	-30°...+80°	63	12	1,5

## End cable trolley with textile strap

### Кінцевий візок для круглого кабелю з текстильною стрічкою



Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Rated load (kg) Номінальне навантаження (кг)	Weight (kg) Маса (кг)
08LE-03	Galvanized steel Оцинкована сталь	-30°...+80°	12	0,9

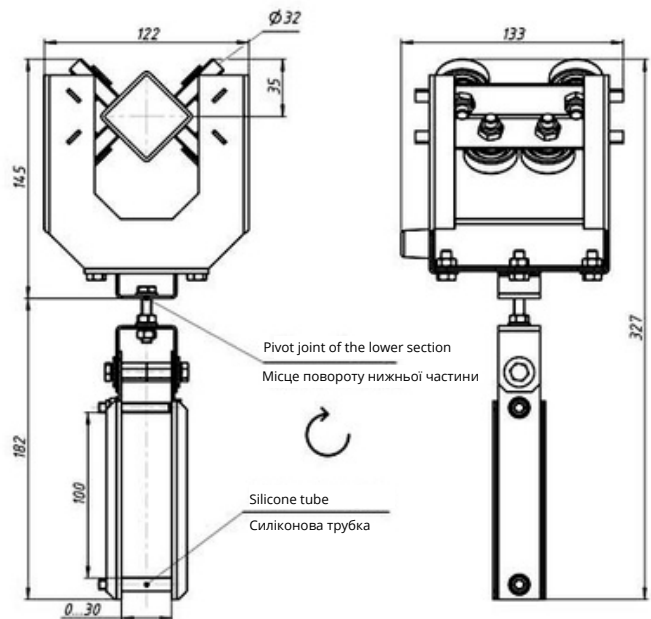
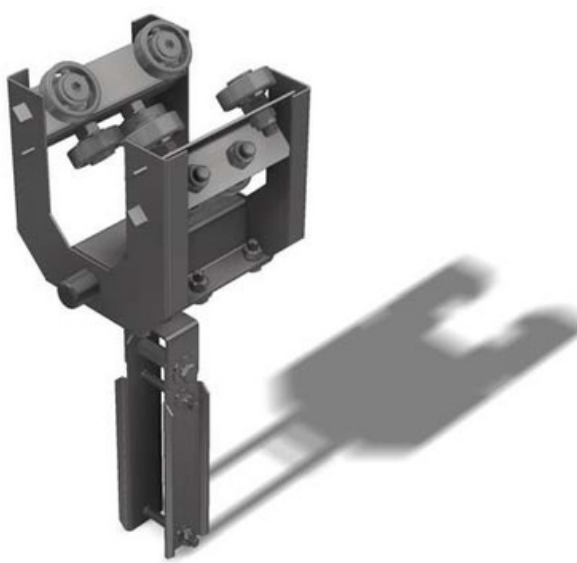
Festoon system with metal-supported round cable trolleys  
**Система для круглого кабелю з металевими пластинами**



*Cable trolley for round cable with textile strap*  
 Кабельний візок для круглого кабелю з металевими пластинами

Textile strap is the simplest and most reliable method of cable fastening. When using a textile strap, the cable easily finds its degree of freedom. Cable trolleys with textile strap are used indoors or under a shelter.

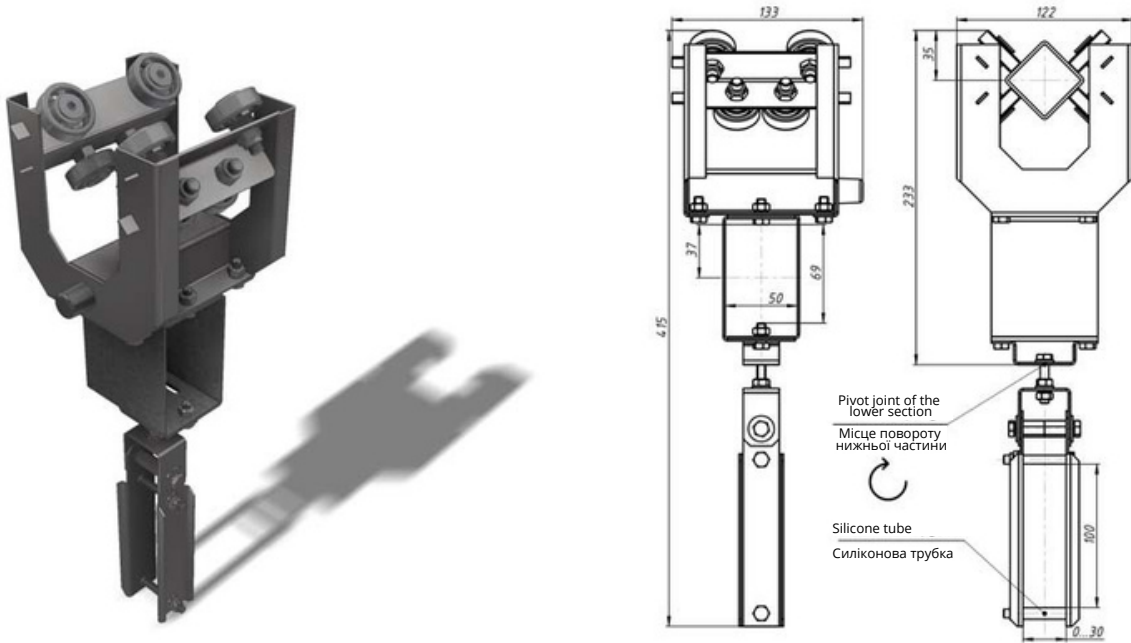
У цьому візку елемент затиску кабелю, виконаний з металевих пластин, не схильний до впливу ультрафіолетового випромінювання. Це дозволяє використовувати даний візок на відкритих майданчиках. Поворот затиску при підході візків впритул один до одного дає можливість кабелю правильно збиратися.



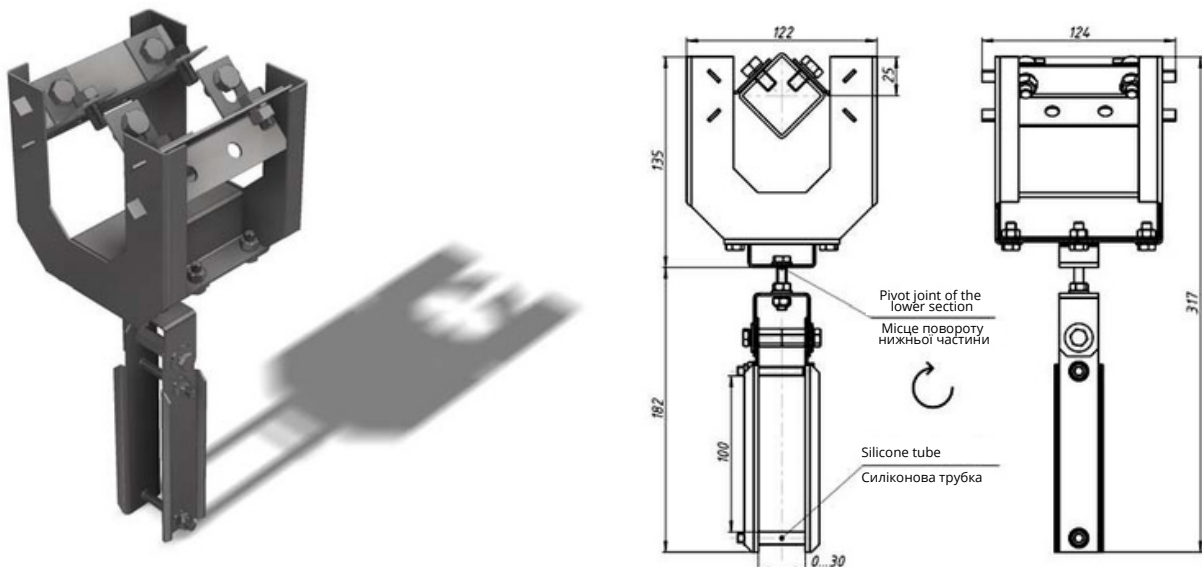
Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Maximum travel speed (m/min) Максимальна швидкість переміщення (м/хв)	Rated load (kg) Номінальне навантаження (кг)	Weight (kg) Маса (кг)
08SH-02	Galvanized steel Оцинкована сталь	-40°...+80°	63	16	1,4

## Leading trolley for round cable with steel carrier plates

### Ведучий візок для круглого кабелю з металевими пластинами

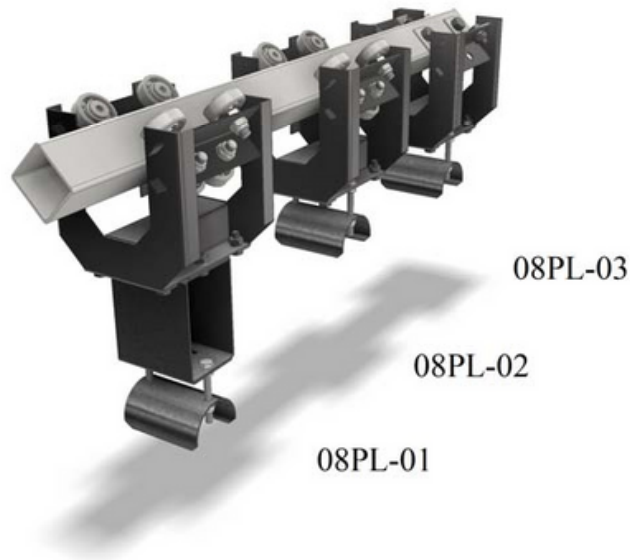


Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Maximum travel speed (m/min) Максимальна швидкість переміщення (м/хв)	Rated load (kg) Номінальне навантаження (кг)	Weight (kg) Маса (кг)
08SH-01	Galvanized steel Оцинкована сталь	-40°...+80°	63	16	1,8

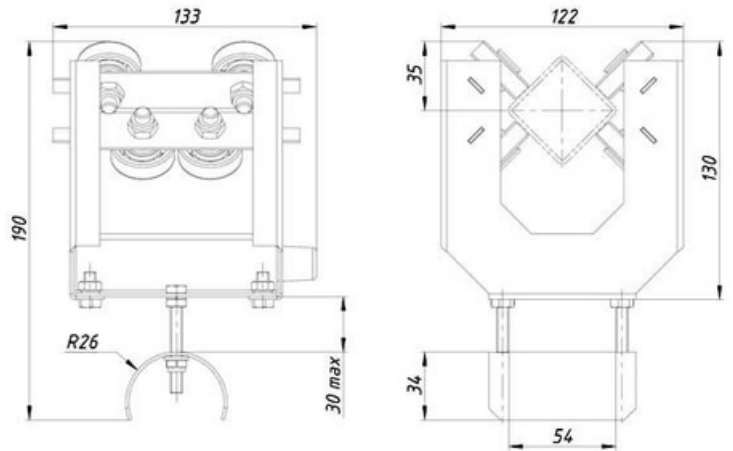
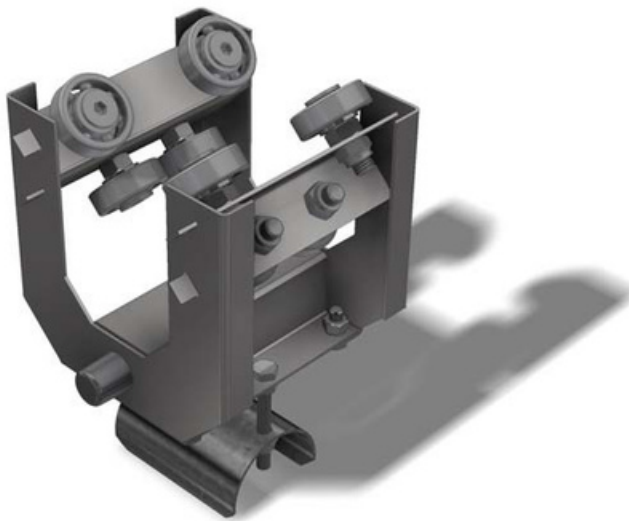


Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Rated load (kg) Номінальне навантаження (кг)	Weight (kg) Маса (кг)
08LE-03	Galvanized steel Оцинкована сталь	-40°...+80°	16	1,1

Festoon system for flat cable  
Система для плоского кабелю



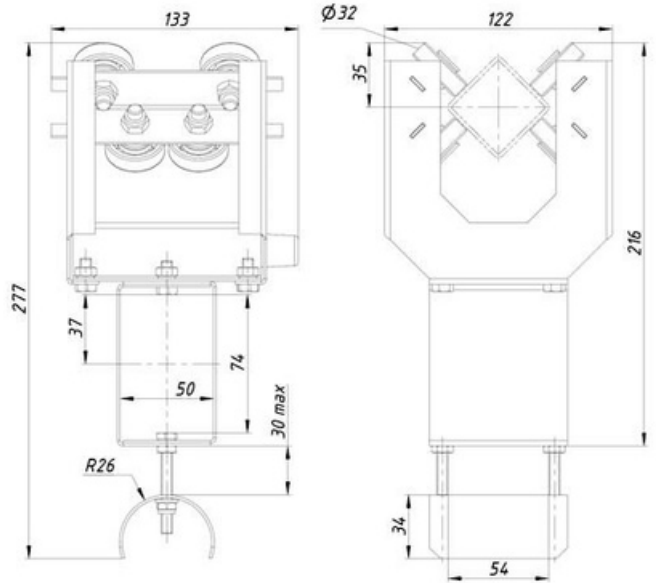
*Festoon trolley for flat cable.*  
*Round cable with a diameter up to 16 mm is also allowed.*  
 Кабельний візок для плоского кабелю.  
 Допускається використання круглого кабелю діаметром до 16 мм.



Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Maximum travel speed (m/min) Максимальна швидкість переміщення (м/хв)	Rated load (kg) Номінальне навантаження (кг)	Weight (kg) Маса (кг)
08PL-02	Galvanized steel Оцинкована сталь	-40°...+80°	63	16	1,3

## Tow trolley for flat cable

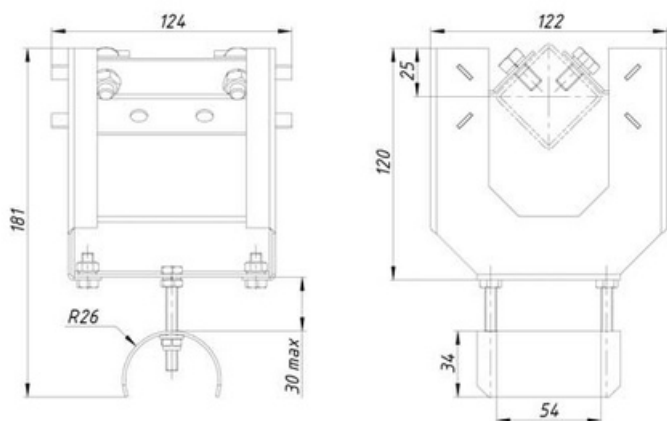
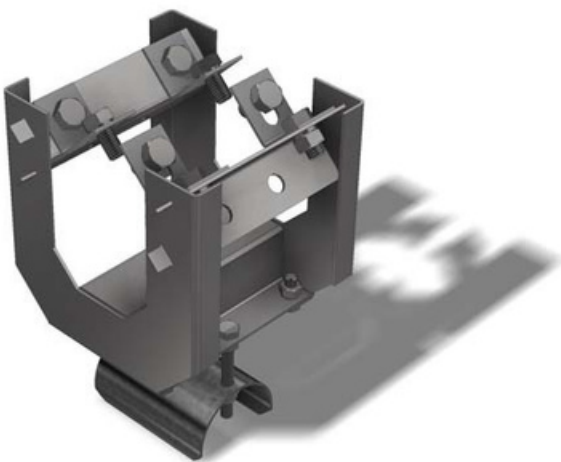
### Ведучий візок для плоского кабелю



Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Maximum travel speed (m/min) Максимальна швидкість переміщення (м/хв)	Rated load (kg) Номінальне навантаження (кг)	Weight (kg) Маса (кг)
08PL-01	Galvanized steel Оцинкована сталь	-40°...+80°	63	16	1,6

## End trolley for flat cable

### Кінцевий візок для плоского кабелю



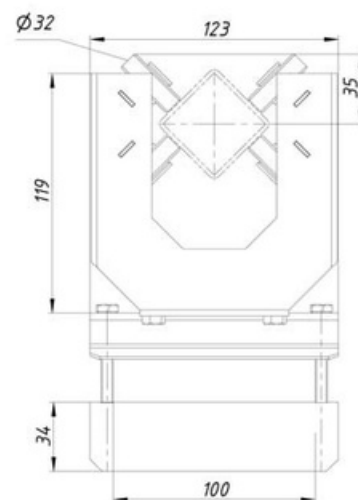
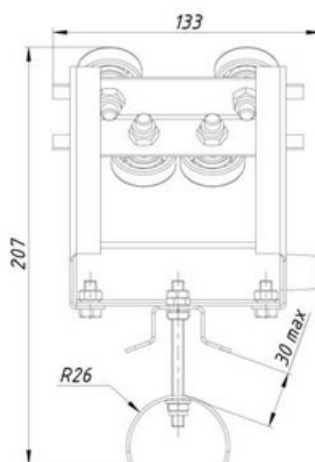
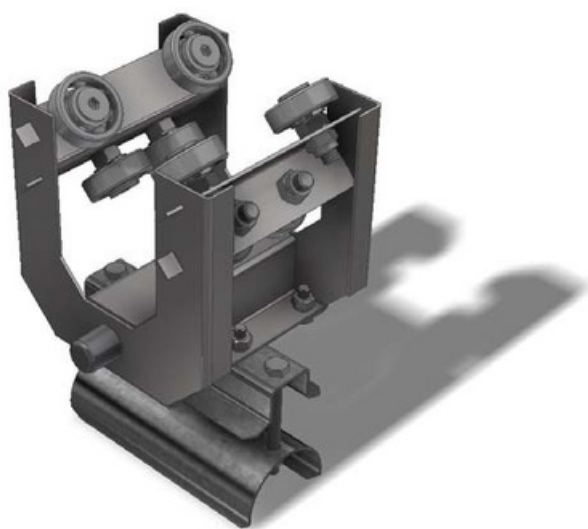
Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Rated load (kg) Номінальне навантаження (кг)	Weight (kg) Маса (кг)
08PL-03	Galvanized steel Оцинкована сталь	-40°...+80°	16	0,9

Flat cable festoon system with enlarged cable window  
**Система для плоского кабелю зі збільшеним кабельним вікном**



*Festoon trolley for flat cable with enlarged cable window  
 Round cable with a diameter up to 16 mm is also allowed.*

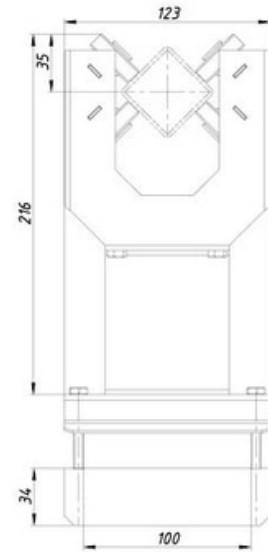
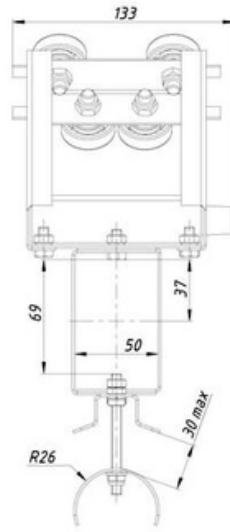
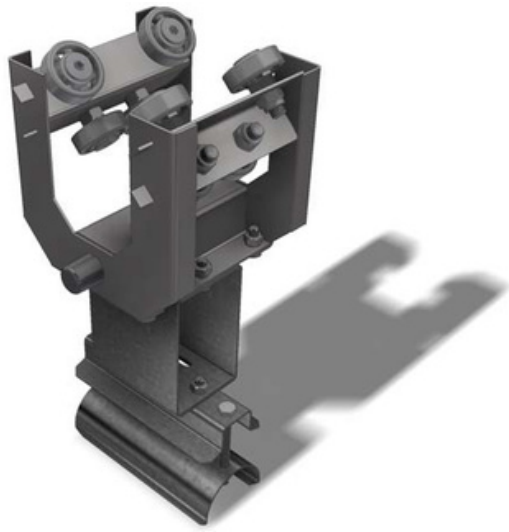
Кабельний візок для плоского кабелю зі збільшеним кабельним вікном.  
 Допускається використання круглого кабелю діаметром до 16 мм.



Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Rated load (kg) Номінальне навантаження (кг)	Weight (kg) Маса (кг)
08PB-02	Galvanized steel Оцинкована сталь	-40°...+80°	16	1,5

## Leading trolley for flat cable with enlarged cable window

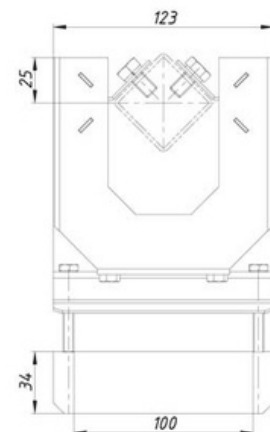
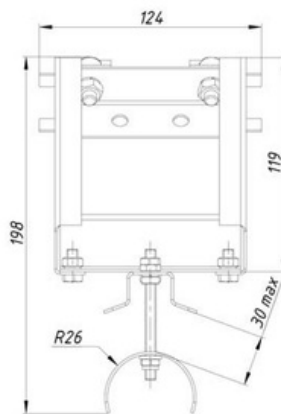
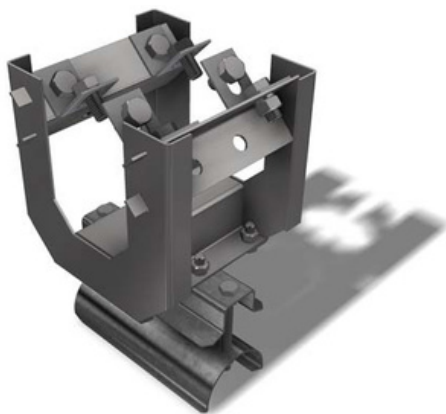
### Ведучий візок для плоского кабелю зі збільшеним кабельним вікном



Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Maximum travel speed (m/min) Максимальна швидкість переміщення (м/хв)	Rated load (kg) Номінальне навантаження (кг)	Weight (kg) Маса (кг)
08PB-01	Galvanized steel Оцинкована сталь	-40°...+80°	63	16	1,8

## End trolley for flat cable with enlarged cable window

### Кінцевий візок для плоского кабелю зі збільшеним кабельним вікном



Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Rated load (kg) Номінальне навантаження (кг)	Weight (kg) Маса (кг)
08PB-03	Galvanized steel Оцинкована сталь	-40°...+80°	16	1,1

## Traction wire rope and accessories

### Тяговий трос та комплектуючі

Rope Ø 3.0 mm

#### Трос Ø 3,0 мм

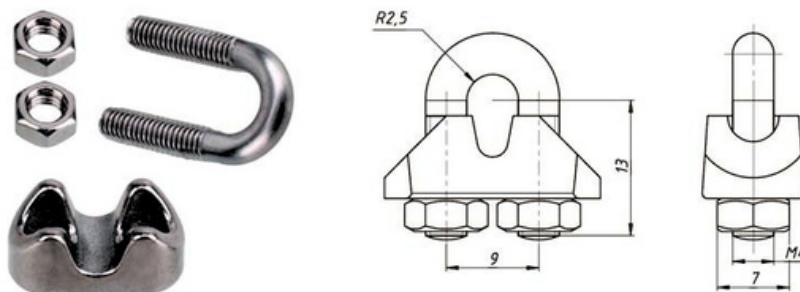
Used as a connecting link between the tow trolley, cable trolleys, and end trolley. Provides protection for the cable against breaking during the movement of the cable festoon along the RB-profile.

Застосовується в якості сполучної ланки між ведучим візком, кабельними візками і кінцевим візком. Забезпечує захист кабелю від розриву при русі кабельної гірлянди по RB-профілю.

Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Breaking force (kg) Зусилля на розрив (кг)	Weight (kg) Маса (кг)
07TR D3	Galvanized steel Оцинкована сталь	-40°...+80°	560	0,031
07TS D3	Steel in silicone Сталь в силіконі	-40°...+80°	560	0,031

Wire rope clamp - Ø 3.0 mm

#### Затискач для троса - Ø 3,0 мм



Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Weight (kg) Маса (кг)
07TZ-3	Galvanized steel Оцинкована сталь	-40°...+80°	0,014

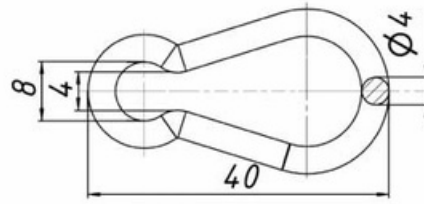
Chain – 3.0 mm

#### Ланцюг – 3,0 мм

Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Weight (kg) Маса (кг)
07TK D3	Galvanized steel Оцинкована сталь	-40°...+80°	0,127

## Snap hook for chain

### Карабін для ланцюга



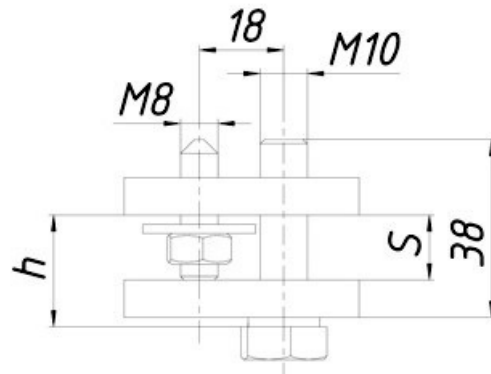
Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Operating temperature (°C) Температура експлуатації (°C)	Weight (kg) Маса (кг)
07TQ-3	Galvanized steel Оцинкована сталь	-40°...+80°	0,008

## ARM AND FASTENING COMPONENTS

### КРОНШТЕЙНИ І КОМПОНЕНТИ КРІПЛЕННЯ

#### Beam clamp for securing brackets

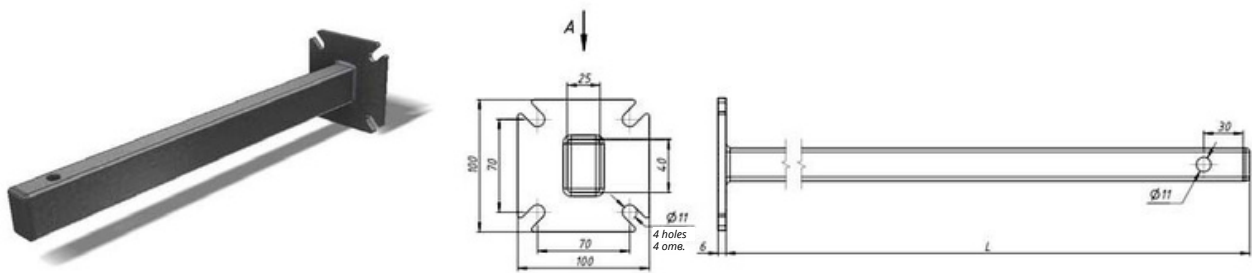
#### Балковий затиск для кріплення кронштейнів



Catalog number Номер по каталогу	Material Матеріал	Weight (kg) Маса (кг)	S	6	8	10	12	14	16	20
07BZ	Galvanized steel Оцинкована сталь	0,1	h	32	33	34	35	36	37	40

## Bracket for mounting on vertical surfaces

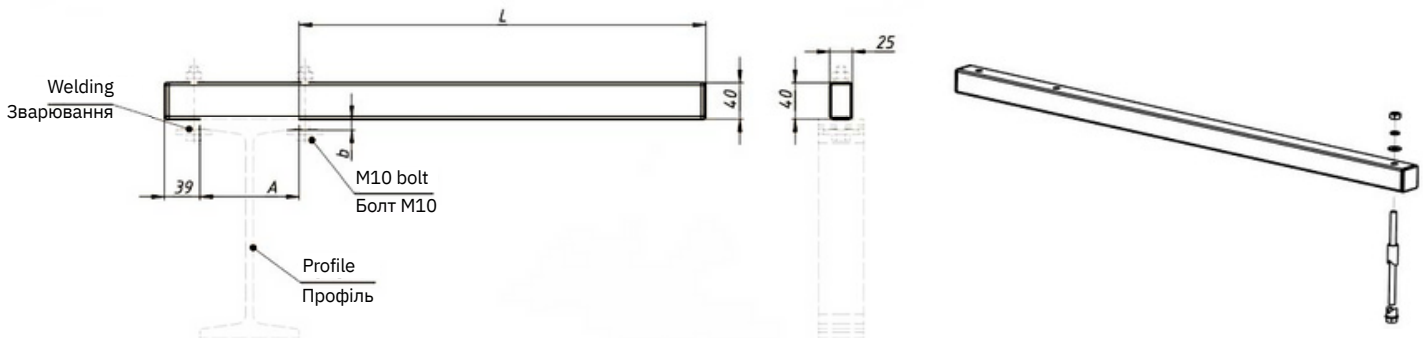
### Кронштейн для кріплення до вертикальної площини



Catalog number Номер по каталогу	Length (mm) Довжина (мм)	Material Матеріал	Weight (kg) Маса (кг)
08KRP-400	400	Steel Сталь	1,1
08KRP-500	500		1,3
08KRP-630	630		1,6
08KRP-800	800		1,9
08KRP-1000	1000		2,2

## Universal arm 08KRU

### Універсальний кронштейн 08KRU



To order the universal arm, it is necessary to specify the dimensions: L, A, b.  
Для замовлення універсального кронштейна необхідно вказати розміри: L, A, b.

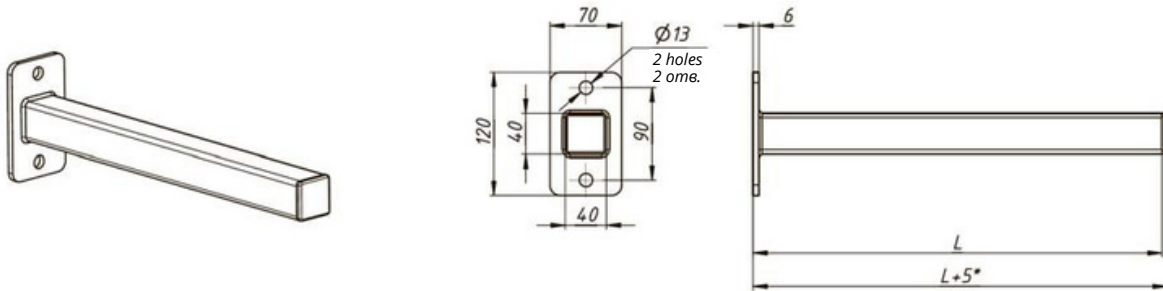
Recommended measurement range Рекомендований діапазон вимірів	Order example Приклад замовлення
L (mm) = 300 – 1200 (min-max) A (mm) = 50 – 600 (min-max) b (mm) = 5 – 100 (min-max)	08KRU-400-150-16 L (mm) = 400 A (mm) = 150 b (mm) = 16

## Towing arm

### Водило

*Towing arm for drive trolley*

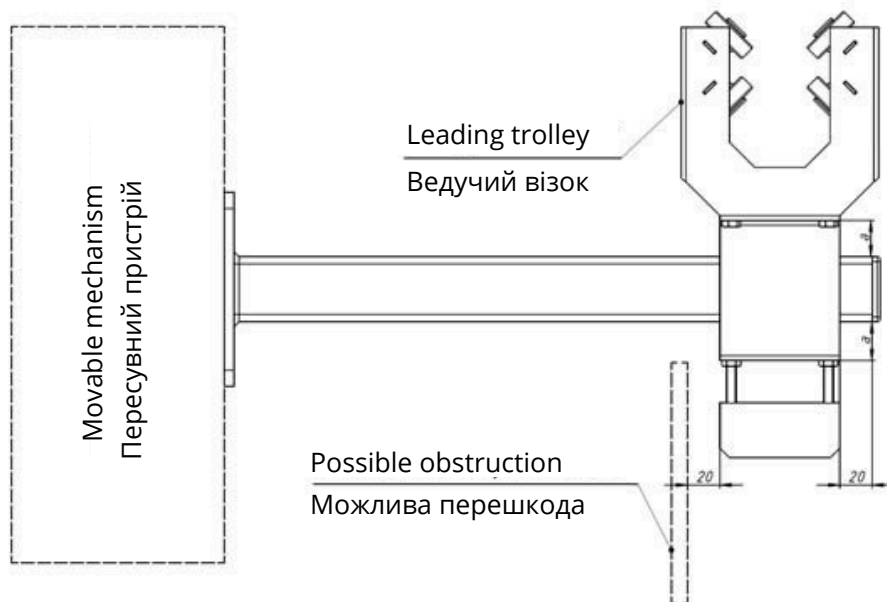
Водило для переміщення ведучого візка

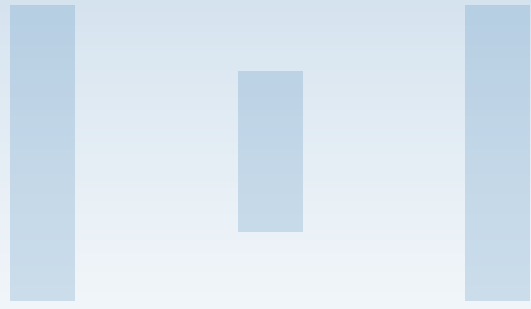


Catalog number Номер по каталогу	Length (mm) Довжина (мм)	Material Матеріал	Weight (kg) Маса (кг)
07VD-400	400	Steel Сталь	1,7
07VD-500	500		2,1
07VD-630	630		2,5

### Application of the towing arm

Застосування водила





IT'S YOURS

**ПІДПРИЄМСТВО СТРУМОПІДВОДУ  
ТА ЕЛЕКТРОПРИВОДУ**

[cose@cose.center](mailto:cose@cose.center)

[www.cose.center](http://www.cose.center)

+38 067 010 02 41

+38 095 010 02 41