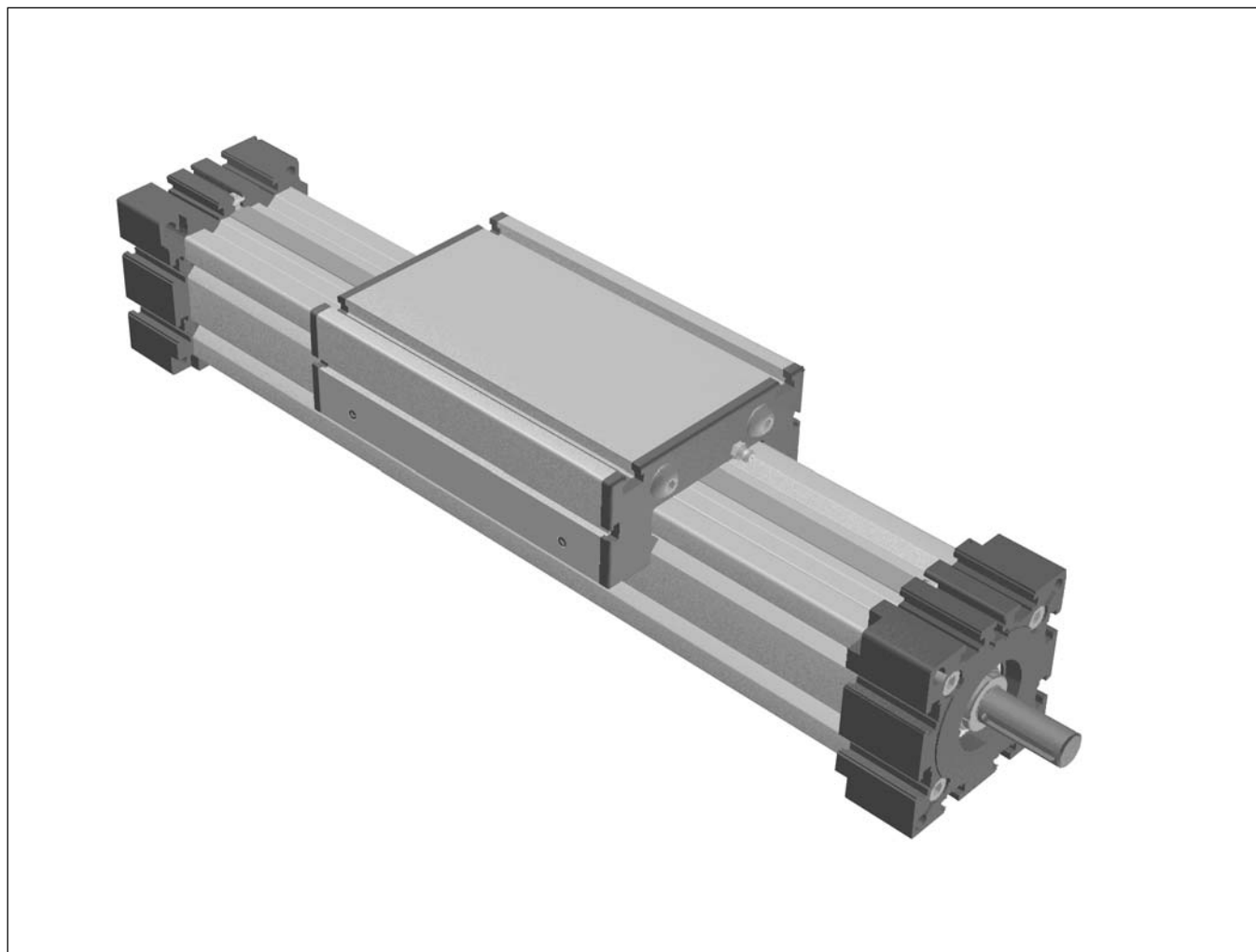




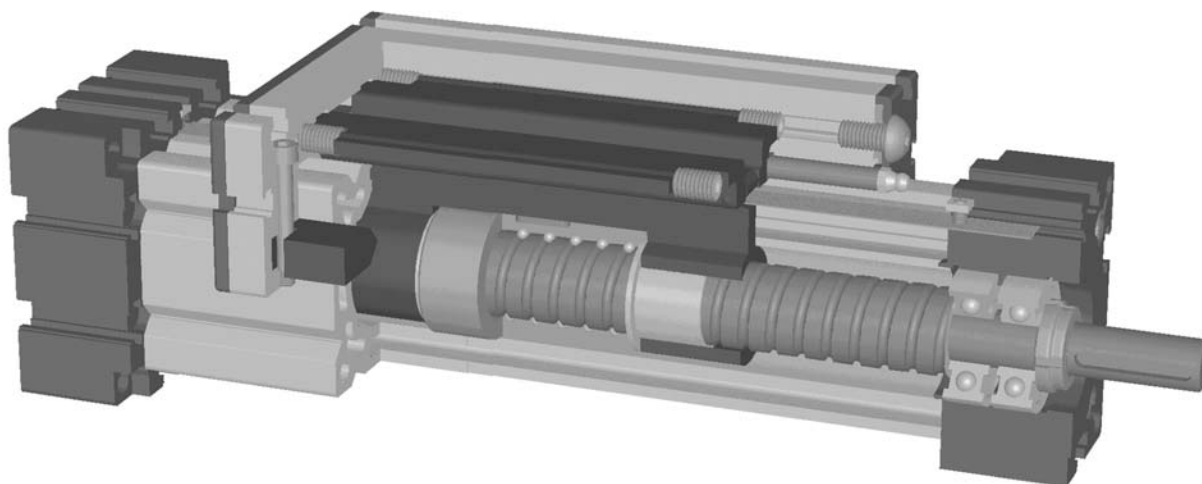
# EL и EG Позиционные системы с Трапецеидальными или шариково-винтовыми приводами

# Позиционная система EGT/EGK 30, 40, 60, 80

Спецификация

1.1

Шпиндель привода с трапецеидальной или шарико-винтовой парой



## функция:

Этот блок состоит из алюминиевого квадратного профиля с боковыми V-направляющими. Каретка, которую приводит посредством трапецеидальной резьбы шпиндель с ведущим винтом, перемещается по блоку, управляемым V-скользящими, которые регулируются свободным ходом, где два линейных блока используются параллельно или где две каретки установлены на одном блоке. Винтовая передача может использоваться, чтобы регулировать симметрию кареток. Линейное открытие блока запечатано безупречной стальной полосой покрытия для обеспечения защиты от пыли и влаги.

**Позиция фитинга:** Как требует максимальная длина 3.000 mm

**Установка каретки:** Т-слот, резьбовое отверстие (размер 40)

**Монтаж блока:** Т-слоты или резьбовые отверстия в распределительном блоке, наборы установок.

Нагрузка и вращающий момент

A 3D perspective diagram of a mechanical component, possibly a bracket or a part of a machine. It features a central rectangular block with a smaller rectangular protrusion on top. A coordinate system is established with the origin at the center of the base. The x-axis points to the right, the y-axis points towards the viewer, and the z-axis points upwards. Force vectors are shown: Fx acts along the positive x-axis, Fy acts along the positive y-axis, and Fz acts along the positive z-axis. Moment vectors are shown: Mx acts around the x-axis, My acts around the y-axis, and Mz acts around the z-axis. The component is shown in a perspective view, with dashed lines indicating hidden edges.

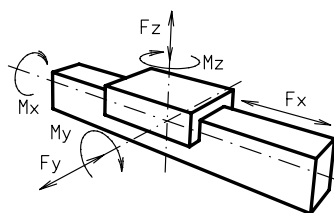
| тип<br>□   | EG 30            |                   | EG 40            |                   | EG 60            |                   | EG 80            |                   |
|------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| нагрузка   | стати-<br>ческая | динами-<br>ческая | стати-<br>ческая | динами-<br>ческая | стати-<br>ческая | динами-<br>ческая | стати-<br>ческая | динами-<br>ческая |
| $F_x$ (Н)  | 750              | 600               | 1500             | 1200              | 2500             | 2000              | 4200             | 3500              |
| $F_y$ (Н)  | 90               | 60                | 350              | 315               | 500              | 450               | 1000             | 900               |
| $F_z$ (Н)  | 90               | 60                | 500              | 450               | 750              | 675               | 1125             | 1000              |
| $M_x$ (Нм) | 10               | 5                 | 20               | 18                | 33               | 30                | 82               | 75                |
| $M_y$ (Нм) | 13               | 6                 | 44               | 40                | 77               | 70                | 220              | 200               |
| $M_z$ (Нм) | 14               | 7                 | 33               | 30                | 55               | 50                | 165              | 150               |

величина крутящего момента

|                        |       |   |      |       |      |       |      |       |
|------------------------|-------|---|------|-------|------|-------|------|-------|
| трапецидальная резьба  | 10x3  | - | 18x4 | 18x8  | 24x5 | 24x10 | 28x5 | 28x10 |
| (Нм)                   | 0,4   | - | 0,70 | 0,70  | 0,50 | 0,80  | 0,80 | 1,0   |
| шарико-винтовая резьба | 8x2,5 | - | 16x5 | 16x10 | 25x5 | 25x10 | 32x5 | 32x10 |
| (Нм)                   | 0,25  | - | 0,40 | 0,60  | 0,40 | 0,70  | 0,80 | 1,0   |

величина нагрузки на поверхность АЛ.профиля

|                            |                      |                      |                      |                       |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| $I_x$ мм <sup>4</sup>      | 4,09x10 <sup>4</sup> | 1,35x10 <sup>5</sup> | 5,65x10 <sup>5</sup> | 19,14x10 <sup>5</sup> |
| $I_y$ мм <sup>4</sup>      | 4,00x10 <sup>4</sup> | 1,48x10 <sup>5</sup> | 6,12x10 <sup>5</sup> | 20,12x10 <sup>5</sup> |
| E-Модуль Н/мм <sup>2</sup> | 70000                | 70000                | 70000                | 70000                 |



## Формулы: EGT/K

Крут. момент привода:

$$M_a = \frac{F \cdot P \cdot S_w}{2000 \cdot \pi \cdot \mu} + M_{x.x.}$$

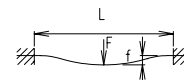
$$P_o = \frac{M_a \cdot n}{9550}$$

$F$  = Нагрузка (Н)  
 $P$  = Шаг резьбы (мм)  
 $S_w$  = Запас прочности 1,2 ... 2  
 $M_{x.x.}$  = Крутящий момент х.х. (Нм)  
 $n$  = Кол-во об. шпинделя (мин<sup>-1</sup>)  
 $M_a$  = Крут. момент привода (Нм)  
 $\mu$  = к.п.д. шпинделя  
 $w$  = Коэф трения скольжения ~1,22  
 $P_o$  = Мощность мотора (КВт)

к.п.д. шпинделя:  
кг. для всех 0.900

Tr 10x3 0.375  
 Tr 18x4 0.399  
 Tr 18x8 0.565  
 Tr 24x5 0.384  
 Tr 24x10 0.550  
 Tr 28x5 0.349  
 Tr 28x10 0.513

$$f = \frac{F \cdot l^3}{E \cdot I \cdot 192}$$

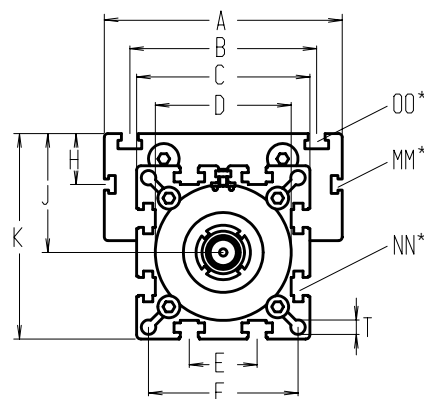


$f$  = Прогиб (мм)  
 $F$  = Нагрузка (Н)  
 $L$  = Свободная длина (мм)  
 $E$  = Модуль упругости 70000 (Н/мм<sup>2</sup>)  
 $I$  = Момент инерции (мм<sup>4</sup>)

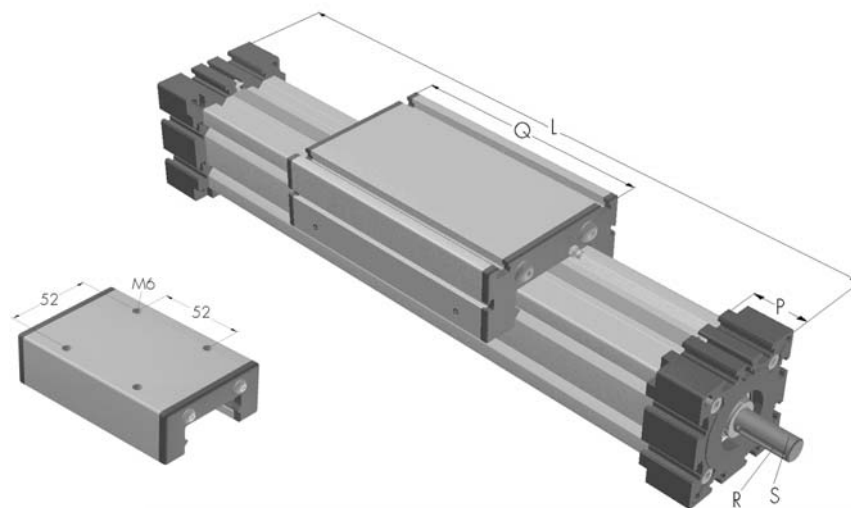
Диаграмма критических скоростей подающего винта см. главу 5.2 стр. 3

## Позиционные системы EGT/EGK 30, 40, 60, 80

Размеры (мм)



размер 40 без T-слота



\*Для золотниковой гайки см. гл. 2.2 стр. 2

Увеличение длины каретки увеличит основную длину на ту же самую величину.

| тип<br>□ | стандар-<br>тная<br>длина<br>L | A   | B   | C   | D    | E  | F  | H  | J  | K   | MM  | NN   | OO   | P  | Q   | R      | S<br>Ø x<br>длина | T   | стандарт-<br>ный вес | стандарт-<br>ный вес<br>каждых<br>100 mm |
|----------|--------------------------------|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|-----|-----|------|------|----|-----|--------|-------------------|-----|----------------------|------------------------------------------|
| EG 30    | 120                            | 70  | 56  | 42  | 40x1 | 13 | 35 | -  | 26 | 47  | -   | M 6  | M 6  | 18 | 82  | -      | 5x16              | 4,2 | 0,6 kg               | 0,16 kg                                  |
| EG 40    | 170                            | 70  | -   | 58  | 48x1 | 18 | 47 | -  | 35 | 64  | -   | M 6  | M 6  | 25 | 118 | 3x3x25 | 10x27             | 6,5 | 1,3 kg               | 0,36 kg                                  |
| EG 60    | 235                            | 100 | 80  | 82  | 62x1 | 30 | 69 | -  | 49 | 90  | -   | M 8  | M 8  | 35 | 164 | 5x5x28 | 14x35             | 8,5 | 4,0 kg               | 0,67 kg                                  |
| EG 80    | 285                            | 140 | 110 | 102 | 80x1 | 40 | 88 | 30 | 70 | 121 | M 6 | M 10 | M 10 | 45 | 193 | 6x6x40 | 18x45             | 8,5 | 6,7 kg               | 1,14 kg                                  |

## Шпиндель:

**T** (T) трапецидальная резьба (K) шарико-винтовая

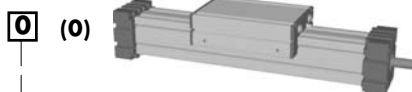
## Выбор резьбы:

(1) правого шага (2) левого шага (шарико-винтовая по запросу)

## Выбор корпуса профиля:

(0) Стандарт (1) стальные направляющие рейки (размер только 30)  
(2) стальные направляющие рейки и резьбы (размер только 30)

## Выбор каретки:



Стандартная длина каретки 'Q' указана в табл.  
Каретка может быть любого размера и доставлена по заказу. Чем более длинная каретка, тем больше допустимая нагрузка.



Верхняя и нижняя каретки крепко соединены, таким образом позволяя применять более тяжёлые грузы. Это увеличивает основную длину на 12 - 16 мм. Толщину пластины соединения см. главу 1.2 стр. 6.

## Выбор цапфы:

(0) одна ось (2) ось с обеих сторон

## Выбор резьбы:

| размер | стандарт              | многозаходный винт | стандарт    | многозаходный винт          |
|--------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|
|        | трапецидальная резьба | шарико-винтовая    |             |                             |
| 30     | (0) Tr 10x3           | (0) Kg 8x2,5       |             |                             |
| 40     | (0) Tr 18x4           | (1) Tr 18x8        | (0) Kg 16x5 | (1) Kg 16x10                |
| 60     | (0) Tr 24x5           | (1) Tr 24x10       | (0) Kg 25x5 | (1) Kg 20x20 / (2) Kg 25x10 |
| 80     | (0) Tr 28x5           | (1) Tr 28x10       | (0) Kg 32x5 | (1) Kg 25x25 / (2) Kg 32x10 |

## Точность шага шарико-винтового устройства:

(0) 0,1 мм / 300 мм (стандарт) (1) 0,05 мм / 300 мм (2) 0,025 мм / 300 мм

## Осевой люфт шарико-винтовой муфты:

(0) 0,04 мм (стандарт), (1) < 0,02 мм,  
(2) 2% применённого давления

## Повторяемость:

± 0,2 мм трапецидальная  
± 0,025 мм Шарико-винтовая

**1500** начальная длина + ход поршня = общая длина

|        |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |      |
|--------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| EG     | T | 40 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1500 |
| Pos. 1 | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 |   |   |   |   |      |

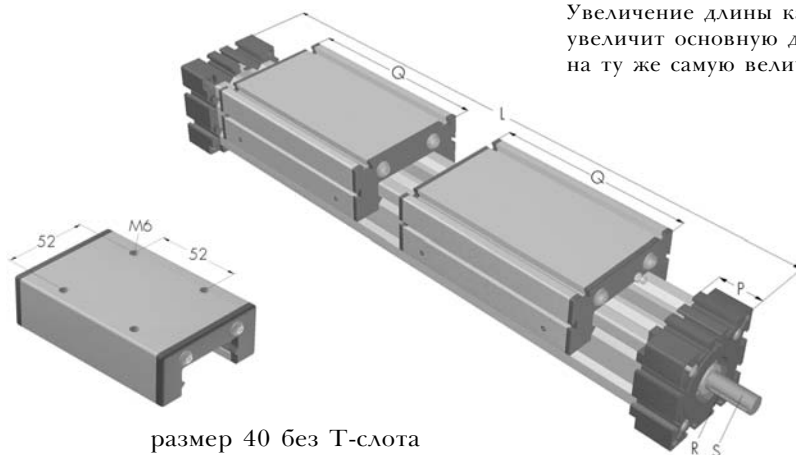
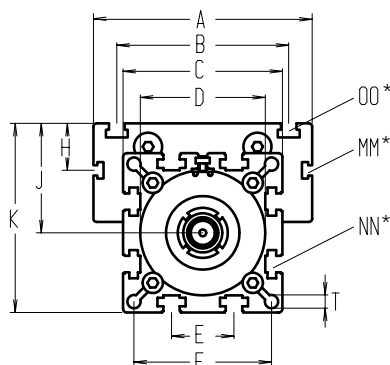
Для комбинационных наборов деталей и соединяющихся элементов см. 2.2

Пример кода заказа: EGT40 с трапецидальной резьбой правого шага, стандартный профиль, верхняя каретка, одна ось, шпиндель 18x4, 1330 мм ход поршня.

## Позиционная система EGT/EGK 30, 40, 60, 80

размеры (mm)

с трапецидальной резьбой и шарико-винтовым устройством, резьбой правого или левого шага или с раздельным шпинделем.



Увеличение длины каретки  
увеличит основную длину  
на ту же самую величину.

\*Для золотниковой гайки см. гл. 2.2 стр. 2

размер 40 без Т-слота

| тип<br>□ | стандар-<br>тная<br>длина<br>L | A   | B   | C   | D    | E  | F  | H  | J  | K   | MM | NN   | OO   | P  | Q   | R      | S<br>Ø x<br>длина | T   | стандарт-<br>ный<br>вес | стандарт-<br>ный вес<br>каждых<br>100 mm |
|----------|--------------------------------|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|-----|----|------|------|----|-----|--------|-------------------|-----|-------------------------|------------------------------------------|
| EG 30    | 202                            | 70  | 56  | 42  | 40x1 | 13 | 35 | -  | 26 | 47  | -  | M 6  | M 6  | 18 | 82  | -      | 5x16              | 4,2 | 1,0 kg                  | 0,16 kg                                  |
| EG 40    | 290                            | 70  | -   | 58  | 48x1 | 18 | 47 | -  | 35 | 64  | -  | M 6  | M 6  | 25 | 118 | 3x3x25 | 10x27             | 6,5 | 2,5 kg                  | 0,36 kg                                  |
| EG 60    | 400                            | 100 | 80  | 82  | 62x1 | 30 | 69 | -  | 49 | 90  | -  | M 8  | M 8  | 35 | 164 | 5x5x28 | 14x35             | 8,5 | 6,2 kg                  | 0,67 kg                                  |
| EG 80    | 480                            | 140 | 110 | 102 | 80x1 | 40 | 88 | 30 | 70 | 121 | M6 | M 10 | M 10 | 45 | 193 | 6x6x40 | 18x45             | 8,5 | 12,0 kg                 | 1,14 kg                                  |

**Шпиндель:**

**Шпиндель:**  
**Т** (Т) трапецеидальная резьба **К** шарико-винтовая

**Выбор резьбы:**

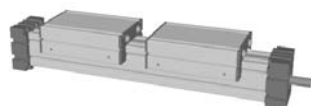
**3** (3) правого шага (4) разделённый шпиндель

**Выбор корпуса профиля:**

**0** (0) Стандарт (1) стальные направляющие рейки (размер только 30)  
(2) стальные направляющие рейки и резьбы (размер только 30)

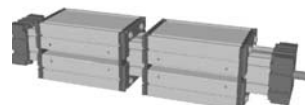
**Выбор каретки:**

**0 (0)**



Стандартная длина каретки 'Q' указана в табл. Каретка может быть любого размера и доставлена по заказу. Чем более длинная каретка, тем больше допустимая нагрузка.

(1)



Верхняя и нижняя каретки крепко соединены, таким образом позволяя применять более тяжёлые грузы. Это увеличивает основную длину на 24 - 32 мм. Толщину пластины соединения см. главу 1.2 стр. 6.

**Выбор цапфы:**

**0** (0) ось, резьба прав.шага (1) ось, резьба лев.шага (2) ось на обеих сторонах

**Выбор резьбы :**

| Размер | Стандарт<br>трапецеидальная резьба | многозаходный винт  | Стандарт<br>шарико-винтовая | многозаходный винт                        |
|--------|------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| 30     | <b>(0)</b> Tr 10x3                 |                     |                             |                                           |
| 40     | <b>(0)</b> Tr 18x4                 | <b>(1)</b> Tr 18x8  |                             |                                           |
| 60     | <b>(0)</b> Tr 24x5                 | <b>(1)</b> Tr 24x10 | <b>(0)</b> Kg 25x5          | <b>(1)</b> Kg 20x20 / <b>(2)</b> Kg 25x10 |
| 80     | <b>(0)</b> Tr 28x5                 | <b>(1)</b> Tr 28x10 | <b>(0)</b> Kg 32x5          | <b>(1)</b> Kg 25x25 / <b>(2)</b> Kg 32x10 |

**Точность шага шарико-винтового устройства:**

**(0)** 0,1 мм / 300 мм (Стандарт) **(1)** 0,05 мм / 300 мм **(2)** 0,025 мм / 300 мм

### Осевой люфт шарико-винтовой муфты:

**0** (0) 0,04 мм (стандарт), (1) < 0,02 мм, (2) 2% применённого давления

**Повторяемость:**

± 0,2 мм Трапецеидальная  
± 0,025 мм Шарико-винтовая

**2200** начальная длина + ход поршня = общая длина

|    |   |     |   |   |   |   |   |   |   |       |
|----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| EG | T | 40  | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 02200 |
|    |   | Pos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |       |

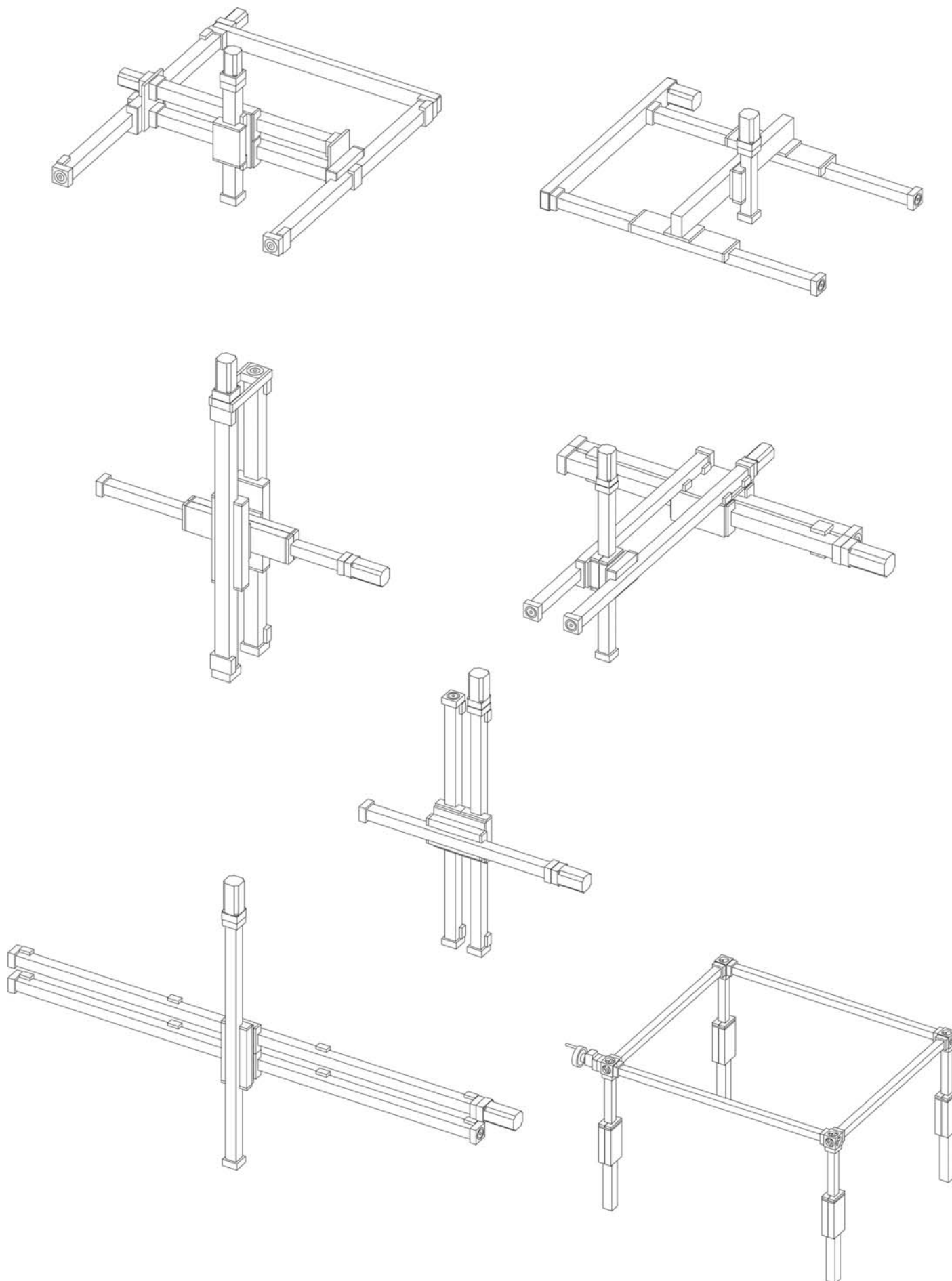
Для комбинационных наборов деталей и соединяющихся элементов см. 2.2

Пример кода заказа: EGT40 с трапецидальной резьбой правого/левого шага, стандартный профиль, 2 верхние каретки, один вал с правосторонней резьбой , шпиндель 18x4, 1910 мм ход поршня

## Возможный варианты монтажа

Шпиндельное устройство

1.1







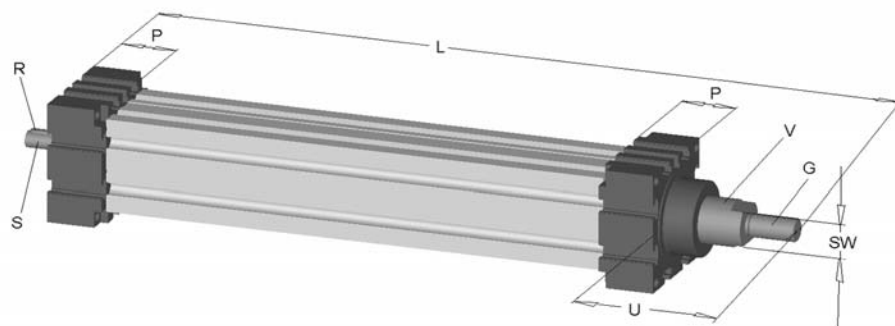
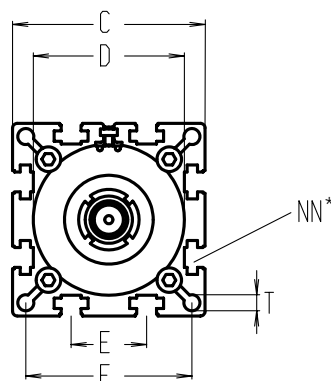




Позиционная система **ЕНТ/ЕНК 40, 60, 80, 100, 125**

Размеры (mm)

1.1



\*для золотникового винта см. главу 2.2 стр. 2

| тип<br>□ | стандарт-<br>ная<br>длина<br>L | C   | D     | E  | F   | G<br>Ø x<br>длина | NN   | P  | R      | S<br>Ø x<br>длина | SW | T    | U  | V<br>Ø | стандарт-<br>ный<br>вес | стандарт-<br>ный вес<br>каждых<br>100 mm |
|----------|--------------------------------|-----|-------|----|-----|-------------------|------|----|--------|-------------------|----|------|----|--------|-------------------------|------------------------------------------|
| ЕН 40    | 156                            | 58  | 48x1  | 18 | 47  | M 12 x 1,25 x 24  | M 6  | 25 | 3x3x25 | 10x27             | 17 | 6,5  | 43 | 20     |                         |                                          |
| ЕН 60    | 217                            | 82  | 62x1  | 30 | 69  | M 16 x 1,5 x 32   | M 8  | 35 | 5x5x28 | 14x35             | 27 | 8,5  | 57 | 30     |                         |                                          |
| ЕН 80    | 254                            | 102 | 80x1  | 40 | 88  | M 20 x 1,5 x 40   | M 10 | 45 | 6x6x40 | 18x45             | 30 | 8,5  | 78 | 40     |                         |                                          |
| ЕН 100   | 290                            | 130 | 110x1 | 50 | 112 | M 30 x 2 x 45     | M 10 | 55 | 6x6x40 | 22x45             | 46 | 10,5 | 60 | 50     | 6,5 kg                  | 2,10 kg                                  |

**К**

Шпиндель:

(Т) трапецидальная резьба (К) шарико-винтовая

**1**

Выбор резьбы:

(1) правого шага (2) левого шага

**0**

Выбор ведущего профиля:

(0) Стандарт (1) стальная резьба

**0**

Выбор резьбы:

Размер Стандарт многозаходный винт  
трапецидальная резьба

|     |             |              |
|-----|-------------|--------------|
| 40  | (0) Tr 10x3 |              |
| 60  | (0) Tr 18x4 | (1) Tr 18x8  |
| 80  | (0) Tr 24x5 | (1) Tr 24x10 |
| 100 | (0) Tr 28x5 | (1) Tr 28x10 |

Стандарт многозаходный винт  
шарико-винтовая

|             |              |
|-------------|--------------|
| (0) Kg 12x5 | (1) Kg 12x10 |
| (0) Kg 16x5 | (1) Kg 16x10 |
| (0) Kg 20x5 |              |
| (0) Kg 32x5 | (1) Kg 32x10 |

Точность шага шарико-винтового устройства:

**0** (0) 0,1 мм / 300 мм (Standard) (1) 0,05 мм / 300 мм (2) 0,025 мм / 300 мм**0**

Осевой люфт шарико-винтовой муфты:

(0) 0,04 мм (стандарт), (1) &lt; 0,02 мм, (2) 2% применённого давления

**680**

Начальная длина + ход поршня = общая длина

Повторяемость:

± 0,2 мм трапецидальная  
± 0,025 мм шарико-винтовая

|      |   |     |   |   |   |   |   |   |   |       |
|------|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| ЕН   | К | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 00680 |
| Pos. | 1 | 2   | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |   |   |       |

Для комбинационных наборов деталей и соединяющихся элементов см. 2.2

Пример кода заказа:

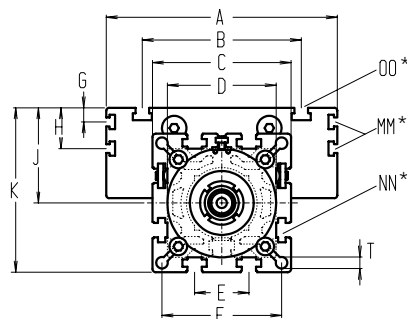
ЕНК100, шарико-винтовая резьба правого шага, стандартный профиль, шпиндель 32x5, 450 мм ход поршня



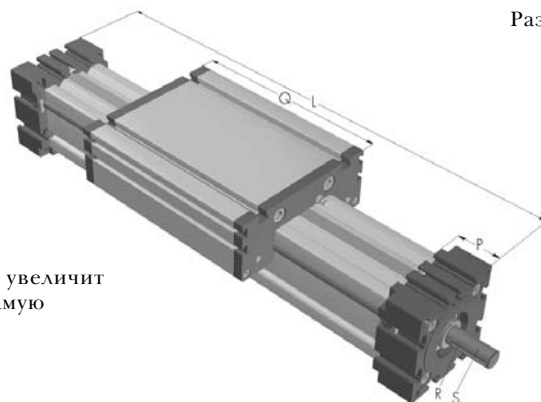
# Позиционная система ELT/ELK 30, 40, 60, 80, 80S, 100, 125

Размеры (mm)

1.1



Увеличение длины каретки увеличит основную длину на ту же самую величину.



\*для золотникового винта см. главу 2.2 стр. 2

| тип<br>□ | стандартная<br>длина<br>L | A   | B   | C   | D     | E  | F   | G    | H  | J     | K   | MM   | NN   | OO   | P  | Q   | R      | S<br>Ø x<br>длина | T    | стандартный<br>вес | стандартный вес<br>каждых<br>100 mm |
|----------|---------------------------|-----|-----|-----|-------|----|-----|------|----|-------|-----|------|------|------|----|-----|--------|-------------------|------|--------------------|-------------------------------------|
| EL 30    | 120                       | 70  | 56  | 42  | 40x1  | 13 | 35  | -    | -  | 26    | 47  | -    | M 6  | M 6  | 18 | 82  | -      | 5x16              | 4,2  | 0,7 kg             | 0,16 kg                             |
| EL 40    | 175                       | 100 | 66  | 58  | 48x1  | 18 | 47  | -    | -  | 35    | 64  | -    | M 6  | M 6  | 25 | 122 | 3x3x25 | 10x27             | 6,5  | 1,7 kg             | 0,37 kg                             |
| EL 60    | 245                       | 144 | 96  | 82  | 62x1  | 30 | 69  | -    | -  | 49    | 90  | -    | M 8  | M 8  | 35 | 168 | 5x5x28 | 14x35             | 8,5  | 5,1 kg             | 0,89 kg                             |
| EL 80    | 285                       | 170 | 117 | 102 | 80x1  | 40 | 88  | 10   | 30 | 70    | 121 | M 6  | M 10 | M 10 | 45 | 194 | 6x6x40 | 18x45             | 8,5  | 10,0 kg            | 1,48 kg                             |
| EL 80S   | 305                       | 190 | 126 | 102 | 80x1  | 40 | 88  | 12,5 | 30 | 71    | 122 | M 6  | M 10 | M 8  | 45 | 214 | 6x6x40 | 18x45             | 8,5  | 11,0 kg            | 1,48 kg                             |
| EL 100   | 410                       | 230 | 155 | 130 | 110x1 | 50 | 112 | -    | 30 | 90    | 155 | M 10 | M 10 | M 10 | 55 | 300 | 6x6x40 | 22x45             | 10,5 | 19,0 kg            | 2,00 kg                             |
| EL 125   | 510                       | 295 | 200 | 165 | 130x1 | 60 | 142 | -    | 30 | 107,5 | 190 | M 10 | M 12 | M 12 | 65 | 365 | 8x7x50 | 25x55             | 13,0 | 33,0 kg            | 2,89 kg                             |

## Шпиндель:

**T** (T) трапецидальная резьба (K) шарико-винтовая

## Выбор резьбы:

**1** (1) правого шага (2) левого шага (шарико-винтовая по запросу)

## Выбор ведущего профиля:

**0** (0) Стандарт (1) стальные направляющие рейки (2) стальные направляющие рейки, роллеры, резьбы

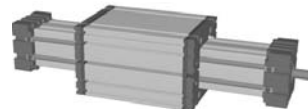
## Выбор каретки:

**0** (0)



Стандартная длина каретки 'Q' указана в табл. Каретка может быть любого размера и доставлена по заказу; Чем более длинный каретка, тем больше допустимая нагрузка.

**(1)**



Верхняя и нижняя каретки крепко соединены, таким образом позволяя применять более тяжёлые грузы. Это увеличивает основную длину на 12 - 24 мм. Толщину пластины соединения см. главу 1.2 стр. 6.

## Выбор цапфы:

**0** (0) один вал (стандарт) (1) вал на сторонах

## Выбор резьбы:

**0** Размер

Стандарт

многозаходный винт

трапецидальная резьба

30

(0) Tr 10x3

(0) Kg 8x2,5

40

(0) Tr 18x4

(0) Kg 16x5

60

(0) Tr 24x5

(0) Kg 25x5

80

(0) Tr 28x5

(0) Kg 32x5

100

(0) Tr 32x6

(0) Kg 32x5

125

(0) Tr 40x7

(0) Kg 40x10

Стандарт

многозаходный винт

шарико-винтовая

(1) Kg 16x10

(1) Kg 20x20

(1) Kg 25x25

(1) Kg 32x10

(1) Kg 40x20

(2) Kg 25x10

(2) Kg 32x10

(2) Kg 32x20

(2) Kg 40x40

(3) Kg 20x50

(3) Kg 32x32

## Точность шага шарико-винтового устройства:

**0** (0) 0,1 мм / 300 мм (Стандарт) (1) 0,05 мм / 300 мм (2) 0,025 мм / 300 мм

## Осевой люфт шарико-винтовой муфты:

**0** (0) 0,04 мм (Стандарт), (1) < 0,02 мм,

(2) 2% применённого давления

## Повторяемость:

± 0,2 мм трапецидальная

± 0,025 мм шарико-винтовая

**1500**

начальная длина + ход поршня = общая длина

EL T 40 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1500

Pos. 1 2 3 4 5 6 7

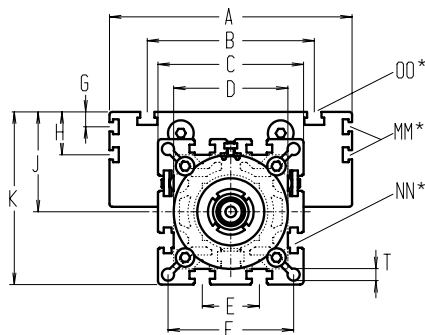
Для комбинационных наборов деталей и соединяющихся элементов см. 2.2

Пример кода заказа: EGT40 с трапецидальной резьбой правого шага, стандартный профиль, верхние каретки, один вал, шпиндель 18x4, 1325 мм ход поршня

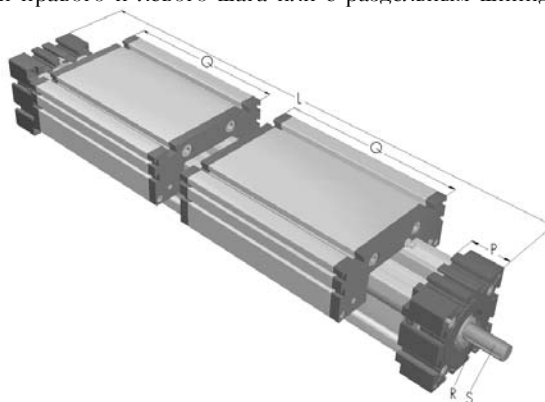
## Позиционная система **ELT/ELK 30, 40, 60, 80, 80S, 100, 125** Размеры (mm)

Размеры (mm)

с трапецидальной резьбой и шарико-винтовым устройством, резьбой правого и левого шага или с раздельным шпинделем



Увеличение длины каретки увеличит основную длину на ту же самую величину.



\*для золотникового винта см. главу 2.2 стр. 2

| тип<br>□ | стандар-<br>тная<br>длина<br>L | A   | B   | C   | D     | E  | F   | G    | H  | J     | K   | MM  | NN  | OO  | P  | Q   | R      | S<br>Ø x<br>длина | T    | стандар-<br>тный<br>вес | стандар-<br>тный вес<br>каждых<br>100 mm |
|----------|--------------------------------|-----|-----|-----|-------|----|-----|------|----|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|--------|-------------------|------|-------------------------|------------------------------------------|
| EL 30    | 202                            | 70  | 56  | 42  | 40x1  | 13 | 35  | -    | -  | 26    | 47  | -   | M 6 | M 6 | 18 | 82  | -      | 5 x 15            | 4,2  | 1,1 kg                  | 0,16 kg                                  |
| EL 40    | 300                            | 100 | 66  | 58  | 48x1  | 18 | 47  | -    | -  | 35    | 64  | -   | M 6 | M 6 | 25 | 122 | 3x3x25 | 10 x 27           | 6,5  | 2,5 kg                  | 0,37 kg                                  |
| EL 60    | 410                            | 144 | 96  | 82  | 62x1  | 30 | 69  | -    | -  | 49    | 90  | -   | M 8 | M 8 | 35 | 168 | 5x5x28 | 14 x 35           | 8,5  | 8,1 kg                  | 0,89 kg                                  |
| EL 80    | 480                            | 170 | 117 | 102 | 80x1  | 40 | 88  | 10   | 30 | 70    | 121 | M 6 | M10 | M10 | 45 | 194 | 6x6x40 | 18 x 45           | 8,5  | 15,0 kg                 | 1,48 kg                                  |
| EL 80S   | 520                            | 190 | 126 | 102 | 80x1  | 40 | 88  | 12,5 | 30 | 71    | 122 | M 6 | M10 | M 8 | 45 | 214 | 6x6x40 | 18 x 45           | 8,5  | 17,0 kg                 | 1,48 kg                                  |
| EL 100   | 720                            | 230 | 155 | 130 | 110x1 | 50 | 112 | -    | 30 | 90    | 155 | M10 | M10 | M10 | 55 | 300 | 6x6x40 | 22 x 45           | 10,5 | 32,0 kg                 | 2,00 kg                                  |
| EL 125   | 880                            | 295 | 200 | 165 | 130x1 | 60 | 142 | -    | 30 | 107,5 | 190 | M10 | M12 | M12 | 65 | 365 | 8x7x50 | 25 x 55           | 13   | 48,0 kg                 | 2,89 kg                                  |

**Шпиндель:**

**Т** (Т) трапецеидальная резьба (К) шарико-винтовая

**Выбор резьбы:**

**3** (3) правого шага (4) раздельный шпиндель

**Выбор профиля:**

**0** (0) Стандарт (1) стальная направляющая рейка (2) стальные направляющие рейки, роллеры и резьбы

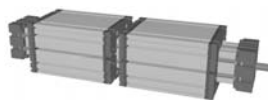
### Выбор каретки:

**0 (0)**



Стандартная длина каретки 'Q' указана в табл. Каретка может быть любого размера и доставлена по заказу. Чем более длинная каретка, тем больше допустимая нагрузка.

(1)



Верхняя и нижняя каретки крепко соединены, таким образом позволяя применять более тяжёлые грузы. Это увеличивает основную длину на 24 - 48 мм. Толщину пластины соединения см. главу 1.2 стр. 6.

**Выбор цапфы:**

**0** (0) вал с правост.резьбой (1) вал с левост. резьбой (2) вал с обеих сторон

**Выбор резьбы:**

|          |                        |          |                    |          |                    |
|----------|------------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|
| <b>0</b> | Размер                 | Стандарт | многозаходный винт | Стандарт | многозаходный винт |
|          | трапецеидальная резьба |          | шарико-винтовая    |          |                    |

|     |                    |                     |                     |                     |                     |
|-----|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 30  | <b>(0)</b> Tr 10x3 |                     |                     |                     |                     |
| 40  | <b>(0)</b> Tr 18x4 | <b>(1)</b> Tr 18x8  | <b>(0)</b> Kg 16x5  | <b>(1)</b> Kg 16x10 |                     |
| 60  | <b>(0)</b> Tr 24x5 | <b>(1)</b> Tr 24x10 | <b>(0)</b> Kg 25x5  | <b>(1)</b> Kg 20x20 | <b>(2)</b> Kg 25x10 |
| 80  | <b>(0)</b> Tr 28x5 | <b>(1)</b> Tr 28x10 | <b>(0)</b> Kg 32x5  | <b>(1)</b> Kg 25x25 | <b>(2)</b> Kg 32x10 |
| 100 | <b>(0)</b> Tr 32x6 | <b>(1)</b> Tr 32x12 | <b>(0)</b> Kg 32x5  | <b>(1)</b> Kg 32x10 | <b>(2)</b> Kg 32x20 |
| 125 | <b>(0)</b> Tr 40x7 | <b>(1)</b> Tr 40x14 | <b>(0)</b> Kg 40x10 | <b>(1)</b> Kg 40x20 | <b>(2)</b> Kg 40x40 |
|     |                    |                     |                     |                     | <b>(3)</b> Kg 32x32 |

**Точность шага шарико-винтового устройства:**

**0** (0) 0,1 мм / 300 мм (стандарт) (1) 0,05 мм / 300 мм (2) 0,025 мм / 300 мм

### Осевой люфт шарико-винтовой муфты:

**0** (0) 0,04 мм (стандарт), (1) < 0,02 мм,  
(2) 2% применённого давления

Повторяемость:

± 0,2 мм трапецеидальная  
± 0,025 мм шарико-винтовая

**2200** начальная длина + ход поршня = общая длина

|    |   |     |   |   |   |   |   |   |   |       |
|----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| EL | T | 40  | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 02200 |
|    |   | Pos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |       |

Для комбинационных наборов деталей и соединяющихся элементов см. 2.2

Пример кода заказа: ELT40 с трапецидальной резьбой правого/левого шага, стандартный профиль, 2 верхние каретки, один вал с правосторонней резьбой, шпиндель 18х4, 1900 мм ход поршня