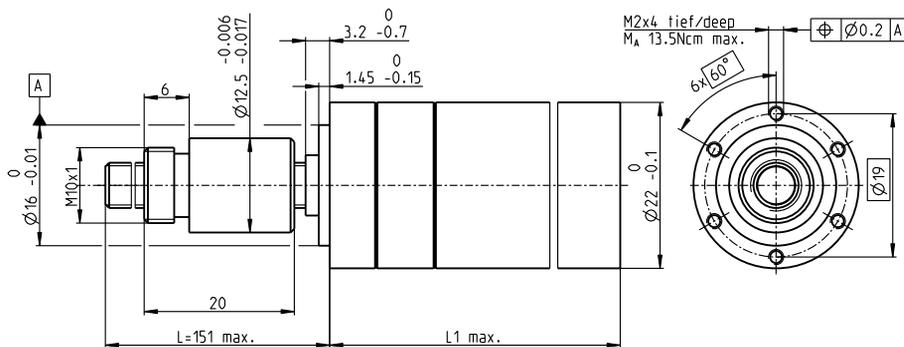


Винтовая передача GP 22 S Ø22 мм, шариковинтовая передача



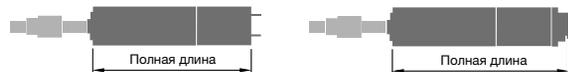
| Технические данные | |
|--|-----------------------------|
| Винт | Ø6 x 2, нержавеющая сталь |
| Стандартная длина | 151 мм |
| Специальная длина (с шагом в 5 мм) | макс. 300 мм |
| Гайка (стандартная) | гайка резьбовая |
| Материал | 100CR6, закал. |
| Осевое биение | < 0.01 мм |
| Планетарный редуктор | прямоугольный |
| Подшипник Шарикоподшипник/осевой роликовый подшипник | |
| Радиальное биение, 5 мм от фланца | < 0.05 мм |
| Осевое биение | с предварительным поджатием |
| Рекомендуемая макс. входная скорость ² | 8000 об/мин |
| Рекомендуемый температурный диапазон | -15...+80°C |
| Макс. осевая нагрузка (статика) ¹ | 500 Н |
| Число ступеней | 0 1 2 3 4 |
| Макс. радиальная нагрузка, 15 мм от фланца | 80 Н 80 Н 130 Н 180 Н 180 Н |

M 1:1

- Складская программа
- Стандартная программа
- Специальная программа (по запросу)

| | Код | Код | | | | | | | | |
|--|------------------|---------|-------------|-----------|--------------|---------------|----------------|--------------|-----------|------------|
| | | 363863 | 363864 | 363867 | 363871 | 363872 | 363877 | 363882 | 363887 | 363892 |
| Данные винтовой передачи | | | | | | | | | | |
| 1 Передаточное отношение | | 1:1 | 3.8:1 | 14:1 | 29:1 | 53:1 | 89:1 | 198:1 | 333:1 | 479:1 |
| 2 Точное передаточное число | | 1/1 | 15/4 | 225/16 | 729/25 | 3375/64 | 4617/52 | 50625/256 | 69255/208 | 124659/260 |
| 20 Макс. линейная скорость ¹ | mm/s | 150 | 70 | 19 | 9.2 | 5.0 | 3.0 | 1.3 | 0.8 | 0.6 |
| 21 Макс. линейное усилие (длительно) ¹ | N | 77 | 100 | 154 | 196 | 240 | 285 | 372 | 443 | 500 |
| 22 Макс. линейное усилие (кратковременно) ¹ | N | 183 | 236 | 365 | 465 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Код | | | | | | | | | | |
| 1 Передаточное отношение | | 4.4:1 | 16:1 | 62:1 | 104:1 | 231:1 | 370:1 | 561:1 | | |
| 2 Точное передаточное число | | 57/13 | 885/62 | 12825/208 | 87723/645 | 192375/832 | 10556001/28561 | 2368521/4225 | | |
| 20 Макс. линейная скорость ¹ | mm/s | 61 | 17 | 4.3 | 2.6 | 1.2 | 0.7 | 0.5 | | |
| 21 Макс. линейное усилие (длительно) ¹ | N | 105 | 161 | 253 | 300 | 392 | 458 | 500 | | |
| 22 Макс. линейное усилие (кратковременно) ¹ | N | 248 | 381 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | | |
| Код | | | | | | | | | | |
| 1 Передаточное отношение | | 5.4:1 | 19:1 | 72:1 | 109:1 | 270:1 | 389:1 | 590:1 | | |
| 2 Точное передаточное число | | 27/5 | 3249/169 | 48735/676 | 2181/20 | 731025/2704 | 263169/676 | 59049/100 | | |
| 20 Макс. линейная скорость ¹ | mm/s | 49 | 14 | 3.7 | 2.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | | |
| 21 Макс. линейное усилие (длительно) ¹ | N | 112 | 170 | 266 | 305 | 413 | 466 | 500 | | |
| 22 Макс. линейное усилие (кратковременно) ¹ | N | 266 | 404 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | | |
| Код | | | | | | | | | | |
| 1 Передаточное отношение | | 20:1 | 76:1 | 128:1 | 285:1 | 410:1 | 690:1 | | | |
| 2 Точное передаточное число | | 81/4 | 1215/16 | 41553/325 | 18225/64 | 6561/16 | 1121931/1825 | | | |
| 20 Макс. линейная скорость ¹ | mm/s | 13 | 3.5 | 2.1 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | | | |
| 21 Макс. линейное усилие (длительно) ¹ | N | 173 | 270 | 322 | 420 | 474 | 500 | | | |
| 22 Макс. линейное усилие (кратковременно) ¹ | N | 411 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | | | |
| Код | | | | | | | | | | |
| 1 Передаточное отношение | | 24:1 | 84:1 | 157:1 | 316:1 | 455:1 | 850:1 | | | |
| 2 Точное передаточное число | | 1539/65 | 185193/2197 | 19683/125 | 2777895/8788 | 5000211/10985 | 531441/625 | | | |
| 20 Макс. линейная скорость ¹ | mm/s | 11 | 3.2 | 1.7 | 0.8 | 0.6 | 0.3 | | | |
| 21 Макс. линейное усилие (длительно) ¹ | N | 184 | 280 | 345 | 435 | 491 | 500 | | | |
| 22 Макс. линейное усилие (кратковременно) ¹ | N | 437 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | | | |
| 4 Число ступеней | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | | | |
| 7 Макс. КПД передачи в сборе | % | 96 | 81 | 67 | 67 | 57 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| 8 Вес ¹ | g | 103 | 103 | 115 | 115 | 128 | 128 | 141 | 141 | 141 |
| 9 Средний люфт ненагруженного редуктора | ° | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 23 Мех. точность позиционирования ¹ | mm | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.042 | 0.042 | 0.044 | 0.044 | 0.044 |
| 10 Момент инерции передачи в сборе ¹ | gcm ² | 10 | 1.0 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 11 Длина редуктора L1 | mm | 38.0 | 38.0 | 44.8 | 44.8 | 51.6 | 51.6 | 58.4 | 58.4 | 58.4 |

¹ при длине винта 151 мм (стандартная длина) ² для передаточного числа 1:1 = 4500 об/мин



| Модульная система maxon | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|----------------|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| + Двигатель | Стр. | +Датчик/Тормоз | Стр. | Полная длина [мм] = Длина двигателя + Длина редуктора + (датчик / тормоз) + Конструктивные элементы | | | | | | | |
| A-max 19 | 143-146 | | | - | 64.2 | 71.0 | 71.0 | 77.8 | 77.8 | 84.6 | 84.6 |
| A-max 19, 1.5 W | 144 | MR | 416/417 | - | 69.3 | 76.1 | 76.1 | 82.9 | 82.9 | 89.7 | 89.7 |
| A-max 19, 1.5 W | 144 | Enc 22 | 426 | - | 78.6 | 85.4 | 85.4 | 92.2 | 92.2 | 99.0 | 99.0 |
| A-max 19, 1.5 W | 144 | MEnc 13 | 407 | - | 71.7 | 78.5 | 78.5 | 85.3 | 85.3 | 92.1 | 92.1 |
| A-max 19, 2.5 W | 145/146 | | | - | 66.8 | 73.6 | 73.6 | 80.4 | 80.4 | 87.2 | 87.2 |
| A-max 19, 2.5 W | 146 | MR | 416/417 | - | 71.1 | 77.9 | 77.9 | 84.7 | 84.7 | 91.5 | 91.5 |
| A-max 19, 2.5 W | 146 | Enc 22 | 426 | - | 81.2 | 88.0 | 88.0 | 94.8 | 94.8 | 101.6 | 101.6 |
| A-max 19, 2.5 W | 146 | MEnc 13 | 407 | - | 74.3 | 81.1 | 81.1 | 87.9 | 87.9 | 94.7 | 94.7 |
| A-max 22 | 147-150 | | | - | 67.2 | 74.0 | 74.0 | 80.8 | 80.8 | 87.6 | 87.6 |
| A-max 22 | 148/150 | MR | 416/417 | - | 72.2 | 79.0 | 79.0 | 85.8 | 85.8 | 92.6 | 92.6 |
| A-max 22 | 148/150 | Enc 22 | 426 | - | 81.6 | 88.4 | 88.4 | 95.2 | 95.2 | 102.0 | 102.0 |
| A-max 22 | 148/150 | MEnc 13 | 407 | - | 74.3 | 81.1 | 81.1 | 87.9 | 87.9 | 94.7 | 94.7 |
| EC-max 16, 8 W | 221 | | | - | 71.4 | 78.2 | 78.2 | 85.0 | 85.0 | 91.8 | 91.8 |
| EC-max 16, 8 W | 221 | MR | 403 | - | 78.7 | 85.5 | 85.5 | 92.3 | 92.3 | 99.1 | 99.1 |
| EC-max 22, 12 W | 222 | | | - | 70.1 | 76.9 | 76.9 | 83.7 | 83.7 | 90.5 | 90.5 |
| EC-max 22, 12 W | 222 | MR | 403 | - | 79.8 | 86.6 | 86.6 | 93.4 | 93.4 | 100.2 | 100.2 |
| EC-max 22, 12 W | 222 | AB 20 | 478 | - | 105.7 | 112.5 | 112.5 | 119.3 | 119.3 | 126.1 | 126.1 |

Винтовые передачи Опции

| Опция | к GP 16 S | к GP 22 S |
|-------|-----------|-----------|
|-------|-----------|-----------|

Специальная длина Код для заказа SPIN01

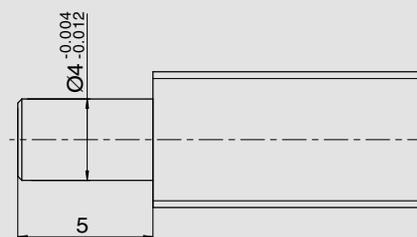
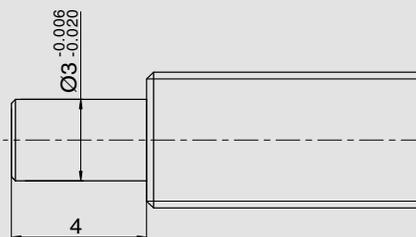
Без дополнительных указаний, винтовая передача поставляется со стандартной длиной 102 мм. Могут быть заказаны также и другие длины, с шагом 5 мм вплоть до максимальной указанной длины.

Без дополнительных указаний, винтовая передача поставляется со стандартной длиной 151 мм. Могут быть заказаны также и другие длины, с шагом 5 мм вплоть до максимальной указанной длины.

Конец винта для дополнительного подшипника Код для заказа SPIN02

В случае необходимости поддержки конца винта дополнительным подшипником, винт может поставляться с концом, изготовленным как на рисунке.

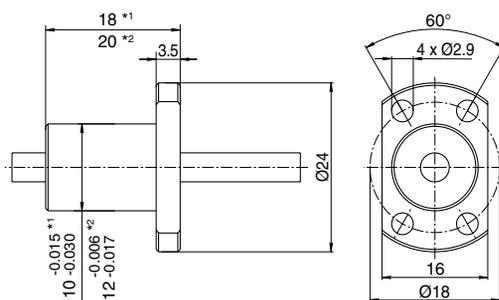
Также возможно изготовление других концов винта по специальному заказу.



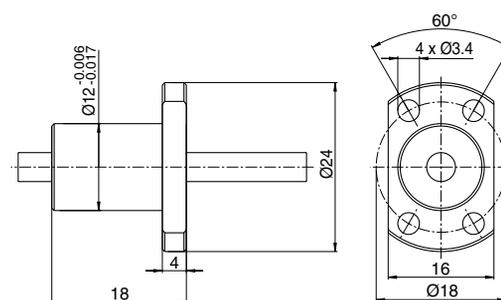
Гайка с фланцем Код для заказа SPIN04

Гайка с фланцем вместо стандартной гайки.

В комбинации с шарико-винтовой передачей необходим прямоугольный монтажный фланец (SPIN 06).



*1 Kugelumlaufspindel / Ball screw
*2 Metrische Spindel / Metric lead screw



Низколюфтовая гайка ШВП Код для заказа SPIN05

Не доступно для GP 16 S.

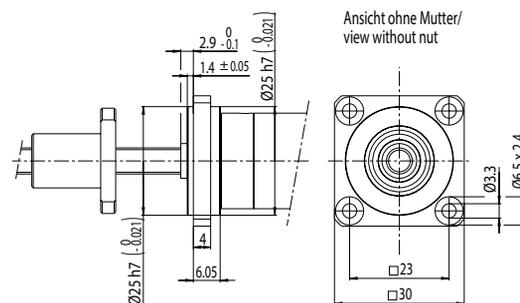
Усиленное предварительное поджатие позволяет уменьшить осевое биение практически до нуля. Повышенная нагрузка на винт, ведет, однако, к дополнительному износу.

Прямоугольный монтажный фланец Код для заказа SPIN06

Прямоугольный монтажный фланец позволяет монтировать винтовую передачу со стороны редуктора.

По запросу.

В комбинации с шарико-винтовой передачей и гайкой с фланцем необходим прямоугольный монтажный фланец.



Ansicht ohne Mutter/
view without nut