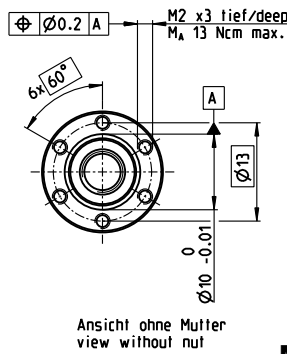
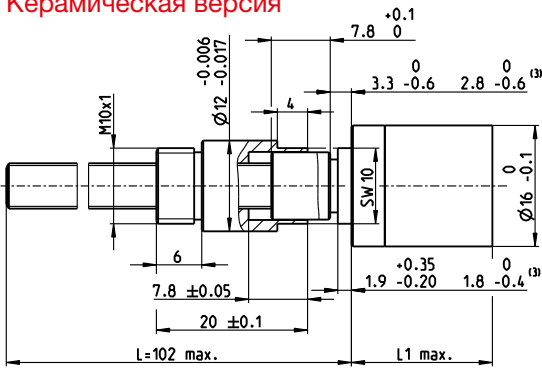


Винтовая передача GP 16 S Ø16 мм, метрический винт

Керамическая версия



Технические данные

Винт	M6 x 1, керамика
Стандартная длина	102 мм
Специальная длина (с шагом в 5 мм)	макс. 200 мм
Гайка (стандартная)	гайка резьбовая
Материал	X8CrNiS18-9
Осевое биение	< 0.134 мм
Планетарный редуктор	прямоугольный
Подшипник	Шарикоподшипник
Радиальное биение, 6 мм от фланца	< 0.08 мм
Осевое биение с предварительным поджатием	
Рекомендуемая макс. входная скорость ²	12 000 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, 6 мм от фланца	20 Н 40 Н 60 Н 80 Н 80 Н

M 1:1

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

Код

	424241	424242	424243	424244	424245
Данные винтовой передачи (предварительные)					
1 Передаточное отношение	1:1	4.4:1	19:1	84:1	370:1
2 Точное передаточное число	1/1	57/13	3249/169	185193/2197	10556001/28561
20 Макс. линейная скорость ¹	mm/s 50.0	45.5	10.5	2.4	0.5
21 Макс. линейное усилие (длительно) ¹	N 44	46	74	122	200
22 Макс. линейное усилие (кратковременно) ¹	N 134	138	224	315	315
Код					
1 Передаточное отношение		5.4:1	24:1	104:1	455:1
2 Точное передаточное число		27/5	1539/65	87723/645	5000211/10985
20 Макс. линейная скорость ¹	mm/s	37.0	8.3	1.9	0.4
21 Макс. линейное усилие (длительно) ¹	N	49	80	131	215
22 Макс. линейное усилие (кратковременно) ¹	N	148	243	315	315
Код					
1 Передаточное отношение					
2 Точное передаточное число					
20 Макс. линейная скорость ¹	mm/s		6.9	1.6	0.4
21 Макс. линейное усилие (длительно) ¹	N		86	141	230
22 Макс. линейное усилие (кратковременно) ¹	N		258	315	315
Код					
1 Передаточное отношение				157:1	690:1
2 Точное передаточное число				19683/125	1121931/1625
20 Макс. линейная скорость ¹	mm/s			1.3	0.3
21 Макс. линейное усилие (длительно) ¹	N			150	246
22 Макс. линейное усилие (кратковременно) ¹	N			315	315
Код					
1 Передаточное отношение					850:1
2 Точное передаточное число					531441/625
20 Макс. линейная скорость ¹	mm/s				0.2
21 Макс. линейное усилие (длительно) ¹	N				264
22 Макс. линейное усилие (кратковременно) ¹	N				315
4 Число ступеней	0	1	2	3	4
7 Макс. КПД передачи в сборе	% 41	38	34	31	28
8 Вес ¹	g 55	61	64	68	72
9 Средний люфт ненагруженного редуктора	° 1.0	1.4	1.6	2.0	2.4
23 Мех. точность позиционирования ¹	mm 0.166	0.167	0.167	0.169	0.170
10 Момент инерции передачи в сборе ¹	gcm ² 0.23	0.11	0.05	0.05	0.05
11 Длина редуктора L1	mm 19.2	22.3	27.4	31.0	34.6

¹ при длине винта 102 мм (стандартная длина) ² для передаточного числа 1:1 = 3000 об/мин ³ для передаточного числа 1:1



Модульная система maxon

+ Двигатель	Стр.	+Датчик/Тормоз	Стр.	Полная длина [мм] = Длина двигателя + Длина редуктора + (датчик/тормоз) + Конструктивные элементы
RE 16, 2 W	120			41.6 44.7 49.8 53.4 57.0
RE 16, 2 W	120	MR	416/417	47.3 50.4 55.5 59.1 62.7
RE 16, 3.2 W	121/122			59.7 62.8 67.9 71.5 75.1
RE 16, 3.2 W	122	MR	416/417	64.7 67.8 72.9 76.5 80.1
RE 16, 3.2 W	122	MEnc 13	407	65.8 68.9 74.0 77.6 81.2
RE 16, 4.5 W	123/124			62.7 65.8 70.9 74.5 78.1
RE 16, 4.5 W	124	MR	416/417	67.7 70.8 75.9 79.5 83.1
RE 16, 4.5 W	124	MEnc 13	407	68.9 72.0 77.1 80.7 84.3
A-max 16	139-142			- 47.8 52.9 56.5 60.1
A-max 16	140/142	MR	416/417	- 52.8 57.9 61.5 65.1
A-max 16	140/142	MEnc 13	407	- 55.9 61.0 64.6 68.2
EC-max 16, 5 W	219			- 46.4 51.5 55.1 58.7
EC-max 16, 5 W	219	MR	403	- 53.7 58.8 62.4 66.0
EC-max 16, 8 W	221			- 58.4 63.5 67.1 70.7
EC-max 16, 8 W	221	MR	403	- 65.7 70.8 74.4 78.0

Винтовые передачи Опции

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

Специальная длина Код для заказа SPIN01

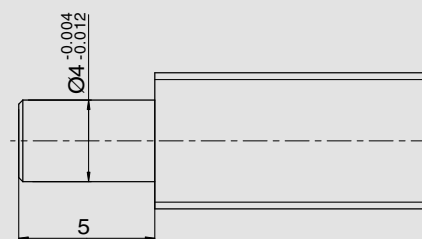
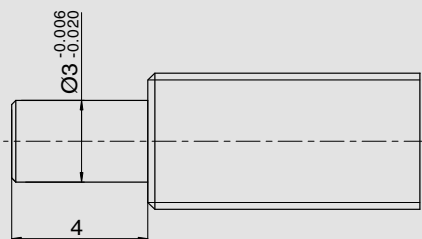
Без дополнительных указаний, винтовая передача поставляется со стандартной длиной 102 мм. Могут быть заказаны также и другие длины, с шагом 5 мм вплоть до максимальной указанной длины.

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.

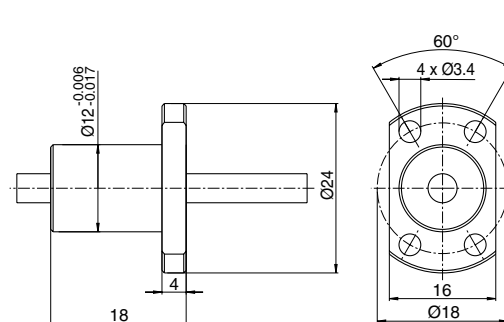
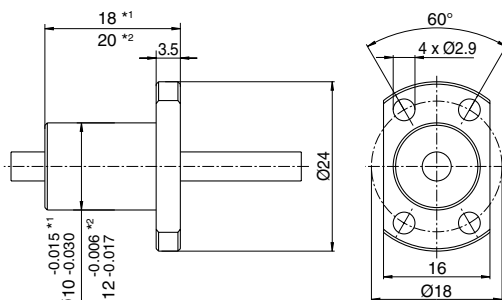
Также возможно изготовление других концов винта по специальному заказу.



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.

