

Винтовая передача

Винтовой привод с шариковым винтом
Ball screw spindle

Обзор винтовых приводов с шариковым винтом General overview ball screw spindle

Шлифованная шарико-винтовая передача			Whirled ball screw spindles		
Тип резьбы	Type of thread		Готическая арка		Gothic (pointed arch) profile
Диаметр	Thread diameter	[мм]	KGS16 ... KGS160		
Шаг	Pitch	[мм]	5 ... 40		
Заходность	Number of threads		Однозаходная или многозаходная single-start or multi-start		
Многозаходная	Multi-start		2-заходная ... 5-заходная 2 start... 5 start		
Направление резьбы	Pitch direction		Правая Right-hand thread		
Длина	Standard length	[мм]	до 10000	up to 10000	
Прямолинейность на метр	Straightness per meter	[мм]	L < 500 мм	0,05	
			L = 500 - 1000 мм	0,08	
			L > 1000 мм	0,1	
Точность шага на 300 мм	Pitch accuracy with thread length of 300 mm	[μм]	50		
Материал	Material		42CrMo4V	50CrMo4	Cf-53
Номер материала	Material number		1.7225	1.7228	1.1213
Предел прочности	Tensile strength	Rm [Н/мм²]	1000 - 1200	1000 - 1200	510 - 760
Твердость по Бринеллю	Brinell hardness	HB	241	248	223

Катаная шарико-винтовая передача			Rolled ball screw spindles		
Тип резьбы	Type of thread		Готическая арка		Gothic (pointed arch) profile
Диаметр	Thread diameter	[мм]	KGS16 ... KGS63		
Шаг	Pitch	[мм]	5 ... 40		
Заходность	Number of threads		Однозаходная или многозаходная single-start or multi-start		
Многозаходная	Multi-start		2-заходная ... 5-заходная 2 start... 5 start		
Направление резьбы	Pitch direction		Правая Right-hand thread		
Длина	Standard length	[мм]	до 5600	up to 5600	
Прямолинейность на метр	Straightness per meter	[мм]	L < 500 мм	0,05	
			L = 500 - 1000 мм	0,08	
			L > 1000 мм	0,1	
Точность шага на 300 мм	Pitch accuracy with thread length of 300 mm	[μм]	50		
Материал	Material		Cf-53		
Номер материала	Material number		1.1213		
Предел прочности	Tensile strength	Rm [Н/мм²]	510 - 760		
Твердость по Бринеллю	Brinell hardness	HB	223		

Винтовая передача

Винтовой привод с шариковым винтом
Ball screw spindle

GROB

Винтовой привод с шариковым винтом *Ball screw spindle*

Тип	Номинальный-Ø	Шаг	Масса
	<i>Nominal-Ø</i>	<i>Pitch</i>	<i>Weight</i>
	Ød0	P	
	[мм]	[мм]	[кг/м]
KGS8x2	8	2	0,8
KGS10x2	10	2	0,9
KGS12x4	12	2	0,9
KGS16x5	16	5	1,3
KGS16x10	16	10	1,3
KGS16x16	16	16	1,3
KGS20x5	20	5	2,1
KGS20x10	20	10	2,1
KGS20x12	20	12	2,1
KGS20x20	20	20	2,1
KGS25x5	25	5	3,4
KGS25x10	25	10	3,4
KGS25x12	25	12	3,4
KGS25x16	25	3,5	3,4
KGS25x25	20	20	2,1
KGS25x50	25	50	3,3
KGS32x5	32	5	5,7
KGS32x10	32	10	5,5
KGS32x16	32	16	5,5
KGS32x20	32	20	5,5
KGS32x32	32		5,2
KGS40x5	40	5	9,2
KGS40x10	40	10	8,4
KGS 40x20	40	20	8,4

Другие размеры и шаг по запросу.
Катаная ШВП до TR 60x9

Тип	Номинальный-Ø	Шаг	Масса
	<i>Nominal-Ø</i>	<i>Pitch</i>	<i>Weight</i>
	Ød0	P	
	[мм]	[мм]	[кг/м]
KGS40x24	40	24	11
KGS40x40	40	40	9
KGS50x5	50	5	14,5
KGS50x10	50	10	14
KGS50x20	50	20	14
KGS50x24	50	24	14
KGS50x32	50	32	14
KGS63x5	63	5	23
KGS63x10	63	10	22
KGS63x20	63	20	22
KGS63x32	63	32	22
KGS63x40	63	40	22
KGS80x10	80	10	37
KGS80x20	80	20	37
KGS80x40	80	40	35
KGS100x10	100	10	58
KGS100x20	100	20	57
KGS100x40	100	40	55
KGS125x10	125	10	90
KGS125x20	125	20	89
KGS125x24	125	24	89
KGS125x40	125	40	89
KGS160x20	160	20	141
KGS160x40	160	40	139

Different dimension and pitch is possible.
Rolled version up to max. TR 60x9

