

Обзор винтовых приводов с трапециевидной резьбой General overview trapezoidal spindle

Нарезной трапецеидальный винт		Whirled trapezoidal spindle		
Тип резьбы	Type of thread		Метрическая ISO трапецеидальная резьба DIN 103-7e	Metric ISO trapezoidal screw threads DIN 103-7e
Диаметр	Thread diameter	[мм]	TR10 ... TR300	
Шаг	Pitch	[мм]	2 ... 28 (max. 40 согласно Ø / max 40 according to Ø)	
Заходность	Number of threads		Однозаходный или многозаходный single-start or multi-start	
Многозаходный	Multi-start		2-заходовой ... 6-заходовой double-start ... six-start	
Максимальный угол наклона	Max.possible pitch angel		25°	
Направление резьбы	Thread alignment		Правая или левая резьба Right-hand thread or left-hand thread	
Стандартная длина	Standard length	[мм]	до 6000 мм составные винты - кратно 6000 мм	to 6000 mm from one piece Composite spindle over 6000 mm
Прямолинейность на метр	Straightness per meter	[мм]	0,5	
Точность шага на 300мм	Pitch accuracy with thread length of 300 mm	[мм]	0,1	
Материал	Material		C45	V2A
Номер материала	Material number		1.0503	1.4305
Предел прочности	Tensile strength	R _m	Н/мм ²	580
Твердость по Бринеллю	Brinell hardness	HB		500
				520
				≤ 207
				≤ 230
				≤ 215

Катанный трапецеидальный винт		Rolled trapezoidal spindle		
Тип резьбы	Type of thread		Метрическая ISO трапецеидальная резьба DIN 103-7e	Metric ISO trapezoidal screw threads DIN 103-7e
Диаметр	Thread diameter	[мм]	TR10 ... TR60	
Шаг	Pitch	[мм]	2 ... 16	
Заходность	Number of threads		Однозаходный или многозаходный single-start or multi-start	
Многозаходный	Multi-start		2-заходовой double-start	
Направление резьбы	Thread alignment		Правая или левая резьба Right-hand thread or left-hand thread	
Прямолинейность на 300мм	Straightness per 300 mm	[мм]	0,2 ... 1	
Точность шага на 300мм	Pitch accuracy with thread length of 300 mm	[μм]	50 ... 300	
Материал	Material		C35E	X2CrNiMo17.12.2
Номер материала	Material number		1.1181	1.4404
Предел прочности	Tensile strength	R _m	Н/мм ²	650 ... 750
Твердость по Бринеллю	Brinell hardness	HB		500 ... 700
				≤ 183
				≤ 215
Стандартная длина	Standard length	[мм]	Ø28 мм до 3000 мм Ø28 mm to 3000 mm	до 3000 мм to 3000 mm
			свыше Ø28 мм до 6000 мм up to Ø28 mm to 6000 mm	

Винтовой привод

Винт с трапецевидной резьбой
Trapezoidal spindle

Винт с трапецевидной резьбой *Trapezoidal spindle*



Тип	Диаметр	Шаг	Масса	Максимальное отклонение шага	Прямо-линейность
	<i>Nominal diameter</i>	<i>Pitch</i>	<i>Weight</i>	<i>Max. Pitch deviation</i>	<i>Straightness deviation</i>
	d₀	P			
	[мм]	[мм]	[кг/м]	[мм/300 мм]	[мм/300 мм]
TR10x2	10	2	0,5	0,1	0,5
TR10x4-P2	10	4	0,4	0,2	0,5
TR12x3	12	3	0,7	0,1	0,5
TR12x6-P3	12	6	0,5	0,2	0,5
TR14x3	14	3	0,9	0,1	0,5
TR14x6-P3	14	6	0,7	0,2	0,5
TR16x4	16	4	1,2	0,1	0,5
TR16x8-P4	16	8	0,9	0,2	0,5
TR18x4	18	4	1,6	0,1	0,5
TR18x8-P4	18	8	1,2	0,2	0,5
TR20x4	20	4	2	0,1	0,5
TR20x8-P4	20	8	1,6	0,2	0,5
TR22x5	22	5	2,3	0,1	0,2
TR22x10-P5	24	10	2,2	0,2	0,3
TR24x5	24	5	2,8	0,1	0,2
TR24x10-P5	24	10	2,2	0,2	0,3
TR26x5	26	5	3,4	0,1	0,3
TR26x10-P5	26	10	2,7	0,2	0,3
TR28x5	28	5	4,0	0,2	0,2
TR28x10-P5	28	10	3,2	0,25	0,3
TR30x6	30	6	4,4	0,2	0,2
TR30x12-P6	30	12	3,5	0,25	0,3
TR32x6	32	6	5,1	0,2	0,3
TR32x12-P6	32	12	4,2	0,25	0,2
TR36x6	36	6	6,7	0,2	0,3
TR36x12-P6	36	12	5,5	0,25	0,2
TR40x7	40	7	8,2	0,25	0,3
TR40x14-P7	40	14	6,7	0,3	0,2
TR44x7	44	7	10	0,25	0,3
TR44x14-P7	44	14	8,4	0,3	0,2
TR50x8	50	8	13	0,25	0,2
TR55x9	55	9	15	0,25	0,2
TR60x9	60	9	18	0,25	0,2

Другие размеры и шаг по запросу.
Different dimension and pitch is possible on request.

Gerollte Ausführung bis max. TR 60x9
Катанный винт до TR 60x9

Винтовой привод

Винт с трапецевидной резьбой
Trapezoidal spindle

GROB

Винт с трапецевидной резьбой *Trapezoidal spindle*



Тип	Диаметр	Шаг	Масса	Максимальное отклонение шага	Прямо-линейность
	<i>Nominal diameter</i>	<i>Pitch</i>	<i>Weight</i>	<i>Max. Pitch deviation</i>	<i>Straightness deviation</i>
	d_o	P			
	[мм]	[мм]	[кг/м]	[мм/300 мм]	[мм/300 мм]
TR70x10	70	10	26	0,3	0,3
TR80x10	80	10	34	0,3	0,3
TR90x12	90	12	43	0,3	0,3
TR95x16	95	16	46	0,3	0,3
TR100x14	100	14	53	0,3	0,3
TR100x16	100	16	52	0,3	0,3
TR120x14	120	14	78	0,3	0,3
TR120x16	120	16	77	0,3	0,3
TR130x14	130	14	90	0,3	0,3
TR135x14	135	14	96	0,3	0,3
TR140x14	140	14	103	0,3	0,3
TR145x14	145	16	111	0,3	0,5
TR150x16	150	16	118	0,3	0,5
TR155x16	155	16	127	0,3	0,5
TR160x16	160	16	140	0,3	0,5
TR165x16	165	16	143	0,3	0,5
TR170x16	170	16	153	0,3	0,5
TR175x16	175	16	161	0,3	0,5
TR180x18	180	18	171	0,5	0,5
TR185x18	185	18	180	0,5	0,5
TR190x18	190	18	190	0,5	0,5
TR195x18	195	18	201	0,5	0,5
TR200x18	200	18	211	0,5	0,5
TR210x20	210	20	233	0,5	0,8
TR220x20	220	20	256	0,5	0,8
TR230x20	230	20	279	0,5	0,8
TR240x22	240	22	304	0,5	0,8
TR250x22	250	22	331	0,5	0,8
TR260x22	260	22	357	0,5	0,8
TR270x24	270	24	386	0,5	0,8
TR280x24	280	24	415	0,5	0,8
TR290x24	290	24	445	0,5	0,8
TR300x24	300	24	476	0,5	0,8

Другие размеры и шаг по запросу.
Different dimension and pitch is possible on request.