

Sizes 6 bis 25

nominal Ø	pitch	RH	LH	ball Ø	shaft core Ø	shaft outer Ø	nut min body Ø	2-starter	remark
6	1	X	-	0,8	5,3	5,9	12,7 (12)		
6	1,25	X	-	0,8	5,3	5,9	12,7 (12)		
6	2	X	-	0,8	5,3	5,9	12,7 (12)		
8	1	X	-	0,8	7,4	7,95	16 (15)		
8	1,5	X	-	0,8	7,5	7,95	16 (15)		
8	2	X	X	1,5	6,9	7,95	16 (15)		
8	2,5	X	X	1,5	6,9	7,95	16 (15)		
8	4	X	-	1,5	6,9	7,95	16 (15)		
10	2	X	-	1,5	8,7	9,8	19,5		
10	2,5	X	-	2	8,2	9,8	20,5 (20)		
10	4	X	-	2	8,2	9,8	20,5 (20)		
10	5,08	X	-	2	8,2	9,8	20,5		
12	1	X	-	0,8	11,2	11,8	20		
12	2	X	-	1,5	10,7	11,8	20,5 (20)		
12	2,5	X	-	2	10,2	11,8	22		
12	4	X	X	2	10,2	11,8	22		
12	5	X	-	2	10,2	11,8	22		
14	2	X	-	1,5	12,7	13,8	24		
14	4	X	-	2	12,2	13,8	26		
16	2	X	-	1,5	14,5	15,6	26 (25)		
16	2,5	X	-	1,5875	14,8	16	26		
16	4	X	X	2,5	13,4	15,4	28		
16	5	X	-	2,381	13,5	15,2	27,5		
16	5	X	X	3	12,9	15	28		
16	5,08	X	-	3	12,9	15	28		
16	6	X	-	3,5	12,4	15	30		
16	10	X	-	3	12,9	15	28	X	max. i=4
16	10	X	-	3,5	12,4	15	30	X	max. i=4
20	2	X	-	1,5	18,7	19,8	32		
20	4	X	X	2,5	17,4	19,4	31,5		
20	5	X	-	3	16,9	19	34 (33)		
20	5	X	X	3,5	16,4	19	36 (35)		
20	5,08	X	-	3	16,9	19	34 (33)		
20	5,08	X	-	3,5	16,4	19	36 (35)		
20	10	X	-	3,5	16,4	19	36 (35)		
25	2	X	-	1,5	22,7	23,8	38		
25	3	X	-	2	23,3	24,9	37		
25	4	X	X	2,5	22,4	24,4	38		
25	5	X	-	3	21,9	24	38		
25	5	X	X	3,5	21,4	24	40		
25	5,08	X	X	3,5	21,4	24	40		
25	6	X	-	3,5	21,4	24	40		
25	6	X	-	4,5	20,4	24	44 (43)		
25	6,35	X	-	3,5	21,4	24	40		
25	6,35	X	-	4,5	20,4	24	44 (43)		
25	8	X	-	3,5	21,4	24	40		
25	10	X	-	3	21,9	24	38		
25	10	X	-	3,5	21,4	24	40		
25	10	X	-	4,5	20,4	24	44 (43)		
25	12	X	-	4,5	20,4	24	44 (43)		
25	12,7P6,35	-	X	4,5	20,4	24	44 (43)	X	
25	15	X	-	3,5	21,4	24	40		
25	16	X	-	4,5	20,4	24	44 (43)		
25	20	X	-	4,5	20,4	24	44		max. i=2

Abkürzungen:

RH Steigung rechts

LH Steigung links

Angaben sind minimale Durchmesser

Sizes 28 bis 40

nominal Ø	pitch	RH	LH	ball Ø	shaft core Ø	shaft outer Ø	nut min body Ø	2-starter	remark
28	5	X	-	3,5	24,4	27	44 (43)		
28	6	X	X	3,5	24,4	27	44 (43)		
28	10	X	-	3,5	24,4	27	44 (43)		
32	2	X	-	1,5	29,9	31	45		
32	4	X	-	2,5	29,0	31	44		
32	5	X	-	3	28,9	31	46 (45)		
32	5	X	-	3,175	28,7	31	46		
32	5	X	X	3,5	28,4	31	48 / EU44		
32	5,08	X	X	3,5	28,4	31	48		
32	6	X	-	3,5	28,4	31	48		
32	6	X	-	4,5	27,4	31	50 / EU50		
32	6,35	X	-	3,5	28,4	31	48		
32	6,35	X	-	4,5	27,4	31	50		
32	8	X	-	3,5	28,4	31	48		
32	8	X	-	4,5	27,4	31	50		
32	10	X	-	3,5	28,4	31	48		
32	10	X	X	4,5	27,4	31	50		
32	10	X	-	6	25,8	30	55 / EU50		
32	12	X	-	4,5	27,4	31	50 / EU50		
32	12,7	X	-	4,5	27,4	31	50		
32	15	X	-	4,5	27,4	31	50		
32	20	X	X	4,5	27,4	31	50	X	
32	20	X	-	6	26,8	31	56	X	
37	8	X	-	6	30,8	34	60		
40	4	X	-	2,5	37,4	39,2	53		
40	5	X	X	3,5	36,4	39	56 (55)		
40	5,08	X	-	3,5	36,4	39	56 (55)		
40	6	X	-	4,5	35,4	39	58 / EU56		
40	6,35	X	X	4,5	35,4	39	58		
40	8	X	-	4,5	35,4	39	56 / EU55		
40	8	X	-	6	33,8	38	63		
40	10	X	-	4,5	35,4	39	58		
40	10	X	X	6	33,8	38	63 / EU60		
40	12	X	-	6	33,8	38	63		
40	12,7	X	-	6	33,8	38	63		
40	15	X	-	6	33,8	38	63		
40	16	X	X	6	33,8	38	63		
40	16	X	-	7,144	32,7	38	68		
40	20	X	-	6	33,8	38	63	X	
40	25	X	-	6	33,8	38	63	X	max. i=4
40	25	X	-	7,144	32,7	38	68	X	max. i=4
40	32	X	-	6	33,8	38	63	X	max. i=2
40	32	X	-	7,144	32,7	38	68	X	max. i=2
40	40	X	-	6	33,8	38	1	X	max. i=2

Abkürzungen:

RH Steigung recht

LH Steigung links

Angaben sind minimale Durchmesser

Sizes 45 bis 63

nominal Ø	pitch	RH	LH	ball Ø	shaft core Ø	shaft outer Ø	nut min body Ø	2-starter	remark
45	6	X	-	3,5	41,4	44	61		
45	6	X	-	4,5	40,4	44	63		
45	6,35	X	-	4,5	40,4	44	63		
45	8	X	-	4,5	40,4	44	64		
45	8	X	-	6	38,8	43	68		
45	12	X	-	4,5	40,4	44	63		
45	12	X	-	6	38,8	43	- / EU66		
45	12	X	-	7,144	37,6	43	72		
45	15	X	-	7,144	37,6	43	72		
45	16	X	-	7,144	37,6	43	72		
47	8	X	-	6	40,8	44	70		
50	5	X	X	3,5	46,4	49	65 / EU65		
50	5,08	X	-	3,5	46,4	49	66		
50	6	X	-	4,5	45,4	49	68		
50	6,35	X	-	4,5	45,4	49	68		
50	8	X	-	6	43,8	48	72		
50	10	X	-	4,5	45	49	68		
50	10	X	-	6	43,8	48	72		
50	10	X	X	7,144	42,7	48	75 / EU72		
50	12	X	-	7,144	42,7	48	75		
50	12	X	-	9	40,7	48	85		
50	15	X	-	7,144	42,7	48	75		
50	16	X	-	7,144	42,7	48	75		
50	20	X	-	6	43,8	48	72		
50	20	X	-	7,144	42,7	48	75 / EU72	X	
50	20	X	X	9	40,8	48	85 (84)		
50	25	X	-	7,144	42,7	48	75	X	
50	30	X	-	7,144	42,7	48	75	X	max. i=3
50	40	X	-	7,144	42,7	48	75	X	max. i=2
50	40	X	-	9	40,8	48	85	X	max. i=2
57	8	X	-	6	50,8	55 (54)	82		
57	10	-	X	7,144	49,7	55	84		
57	12,7	X	-	9	47,8	55	91		
57	16	X	-	9	47,8	55	91		
57	25	X	-	12,7	44	53	105 (102)		
61	12,7	-	X	9	51,6	59	94		
63	5	X	X	3,5	59,4	62	79 / EU79		
63	6	X	-	4,5	58,4	62	82 / EU78		
63	6,35	X	-	4,5	58,4	62	82		
63	10	X	-	4,5	58,4	62	82		
63	10	X	-	6	56,8	61	85		
63	10	X	X	7,144	55,7	61	90 / EU84		
63	12	X	-	7,144	55,7	61	90		
63	12	X	-	9	53,7	61	95		
63	12,7	X	-	9	53,7	61	95		
63	15	X	-	7,144	55,7	61	90		
63	15	X	-	9	53,7	61	95 / EU90		
63	16	X	-	7,144	55,7	61	90		
63	16	X	-	9	53,7	61	95		
63	20	X	X	9	53,7	61	95		
63	20	X	-	7,144	55,7	61	90	X	
63	25	X	-	9	53,7	61	95		
63	30	X	-	9	53,7	61	95		max. i=4
63	40	X	-	7,144	55,7	61	90	X	
63	40	X	-	9	53,7	61	95	X	max. i=3
63	45	-	X	12,7	51	60	115	X	max. i=2

Abkürzungen

RH Steigung recht

LH Steigung links

Angaben sind minimale Durchmesser

Sizes 67 bis 125

nominal Ø	pitch	RH	LH	ball Ø	shaft core Ø	shaft outer Ø	nut min body Ø	2-starter	remark
67	8	X	-	6	60,8	64	90		
77	8	X	-	6	70,8	74	100		
80	10	X	X	7,144	70,6	76	105		
80	12	X	-	7,144	70,6	76	105		
80	12	-	X	7,144	70,6	76	- / EU105		
80	12	X	X	9	68,8	76	112		
80	12,7	X	-	9	68,8	76	112		
80	15	X	-	9	68,8	76	112		
80	15	X	-	11	67,7	76	120		
80	16	X	-	9	68,8	76	112		
80	20	X	-	7,144	70,6	76	105		
80	20	X	-	9	71,8	79	115		Material SM
80	20	X	X	12,7	67	76	125 / EU115		
80	20	X	-	15	63,8	76	135		max. i=8
80	24	X	-	9	68,8	76	112		
80	30	X	-	9	68,8	76	112	X	
80	30	X	-	12,7	67	76	125		
80	40	X	-	12,7	67	76	125	X	max. i=4
80	50	X	-	12,7	67	76	125		max. i=3
87	8	X	-	6	80,8	84	110		
90	12	X	-	9	82,5	90	126		
90	16	X	-	6	85,3	89,86	115		
100	10	X	-	7,144	90,6	96	125		
100	12	X	-	9	88,7	96	134		
100	12,7	X	-	9	88,7	96	134		
100	15	X	-	9	88,7	96	134		
100	16	X	X	9	88,7	96	134		
100	20	-	X	9	88,7	96	134		
100	20	X	X	12,7	87	96	145 / EU135		
100	25	X	-	12,7	87	96	145		
100	30	X	-	9	88,7	96	134		
100	30	X	-	12,7	87	96	145		
100	30	X	-	15	83,8	96	155		
100	40	X	-	12,7	87	96	145	X	
100	50	X	-	12,7	87	96	145		
125	16	X	X	9	113,8	121	158		
125	20	X	-	12,7	112	121	170		
125	30	X	-	12,7	112	121	170		

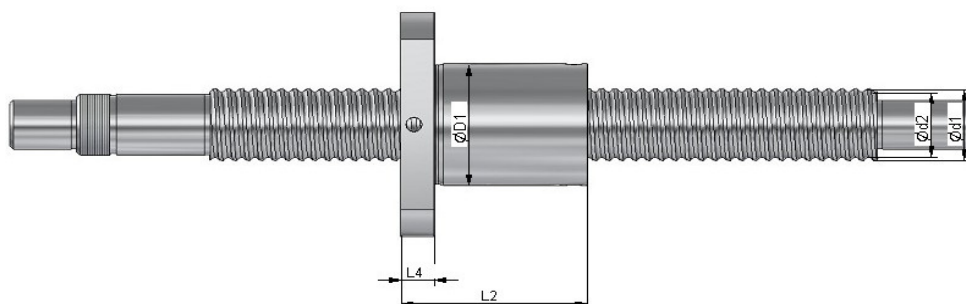
Abkürzungen

RH Steigung recht
LH Steigung links

Angaben sind minimale Durchmesser

**Miniature Ball Screw Assemblies,
Single nut**

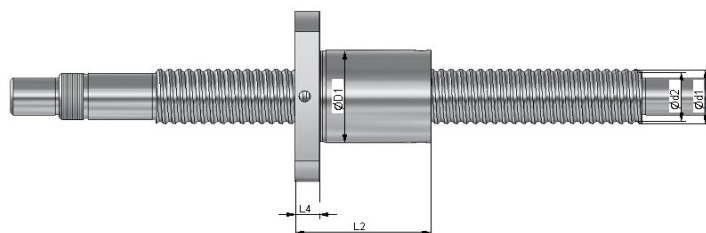
Nominal Ø	pitch	RE / LI	Ball-Ø	Turns	Single nut				shaft outer Ø	shaft core Ø	Nut dimensions		Flange width DIN
					Capacities		Stiffness Rnu	Drag torque			Nut min body Ø	Single nut	
					dyn. Ca[N]	stat. Coa[N]							
do	Ph		Dw	i	Ca[N]	Coa[N]	[N/µm]	Mr[Nm]	d1(h6)	d2	D1(g6)	L2-L4	L4
6	1	R	0,8	3	700	1000	65	0,012	5,9	5,3	12,7 (12)	14	6
6	2	R	0,8	3	700	1000	65	0,012	5,9	5,3	12,7 (12)	17	6
8	1	R	0,8	3	900	1500	85	0,012	7,95	7,4	16 (15)	14	6
8	1	R	0,8	4	1200	2000	115	0,012	7,95	7,4	16 (15)	17	6
8	2	R	1,5	2	1300	1600	60	0,010	7,95	6,9	16 (15)	14	6
8	2	RL	1,5	3	1900	2400	90	0,012	7,95	6,9	16 (15)	19	6
8	2,5	RL	1,5	3	1900	2400	90	0,012	7,95	6,9	16 (15)	21	6
8	4	R	1,5	3	1900	2400	90	0,012	7,95	6,9	16 (15)	21	6
10	2	R	1,5	3	2100	3000	110	0,015	9,8	8,7	19,5	19	8
10	2,5	R	2	3	3100	4000	115	0,015	9,8	8,2	20,5 (20)	23	8
10	2,5	R	2	4	3900	5300	150	0,015	9,8	8,2	20,5 (20)	28	8
10	4	R	2	2	2150	2600	100	0,015	9,8	8,2	20,5	19	8
10	4	R	2	3	3100	4000	115	0,015	9,8	8,2	20,5	23	8
10	5,08	R	2	2	2150	2600	100	0,015	9,8	8,2	20,5	21	8
10	5,08	R	2	3	3100	4000	115	0,015	9,8	8,2	20,5	26	8



Einzelmuttern mit Axialspiel oder spielfrei
Drehmoment: Standardvorgabe +/- 60%
Mutternabmessungen ohne Abstreifer

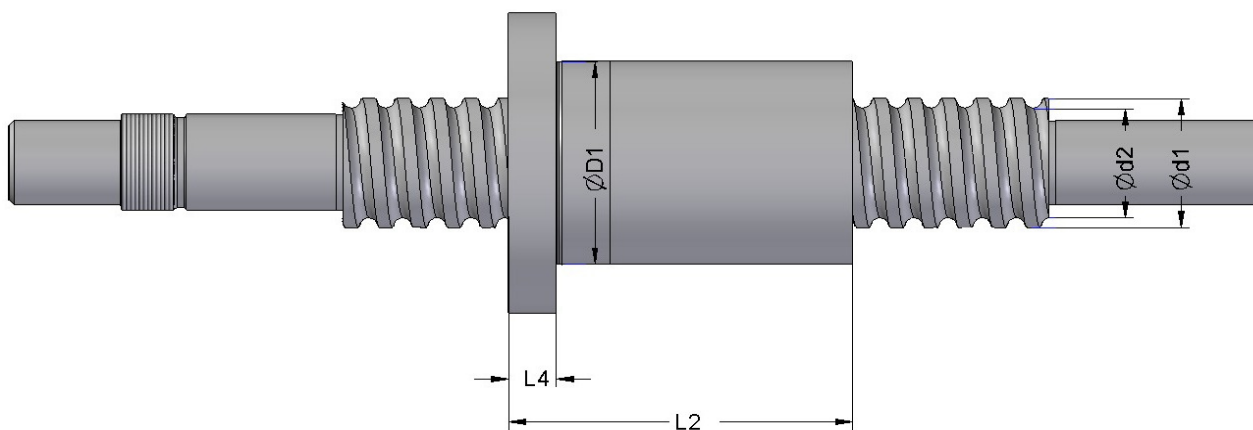
**Miniature Ball Screw Assemblies,
Single nut**

Nomina I-Ø	pitch	RE / LI	Ball-Ø	Turns	Single nut				shaft outer Ø	shaft core Ø	Nut dimensions		Flange width DIN
					Capacities		Stiffness Rnu	Drag torque Mr[Nm]			Nut min body Ø	Single nut	
					dyn. Ca[N]	stat. Coa[N]							
do	Ph		Dw	i	Ca[N]	Coa[N]	[N/µm]		d1(h6)	d2	D1(g6)	L2-L4	L4
12	2	R	1,5	2	1700	2600	90	0,020	11,8	10,7	20,5 (20)	15	8
12	2	R	1,5	3	2400	3800	130	0,020	11,8	10,7	20,5 (20)	19	8
12	2,5	R	2	3	3600	5300	135	0,020	11,8	10,1	22	23	8
12	4	RL	2	2	2500	3500	95	0,020	11,8	10,1	22	18	8
12	4	RL	2	3	3600	5300	140	0,020	11,8	10,1	22	22	8
12	4	RL	2	4	4600	7000	180	0,020	11,8	10,1	22	26	8
12	5	R	2	2	2600	3700	100	0,020	11,8	10,1	22	19	8
12	5	R	2	3	3700	5500	140	0,020	11,8	10,1	22	24	8
12	5	R	2	4	4700	7400	190	0,020	11,8	10,1	22	29	8
14	2	R	1,5	3	2500	4500	145	0,025	13,8	12,7	24	19	8
14	4	R	2	2	2800	4300	110	0,025	13,8	12,2	26	18	8
14	4	R	2	3	4000	6500	160	0,025	13,8	12,2	26	22	8
14	4	R	2	4	5100	8700	220	0,025	13,8	12,2	26	26	8
16	2	R	1,5	3	2700	5100	160	0,030	15,6	14,5	26 (25)	19	10
16	2	R	1,5	4	3400	6800	210	0,030	15,6	14,5	26 (25)	23	10
16	2,5	R	1,5875	3	3700	7300	180	0,030	16	14,8	26	21	10
16	2,5	R	1,5875	4	4700	9700	230	0,030	16	14,8	26	26	10
16	4	RL	2,5	2	4800	7600	140	0,030	15,4	13,4	28	19	10
16	4	RL	2,5	3	6800	11400	210	0,030	15,4	13,4	28	23	10
16	4	RL	2,5	4	8700	15000	280	0,030	15,4	13,4	28	27	10
16	4	RL	2,5	5	10600	18900	350	0,030	15,4	13,4	28	31	10
16	4	RL	2,5	6	12300	22700	410	0,030	15,4	13,4	28	35	10

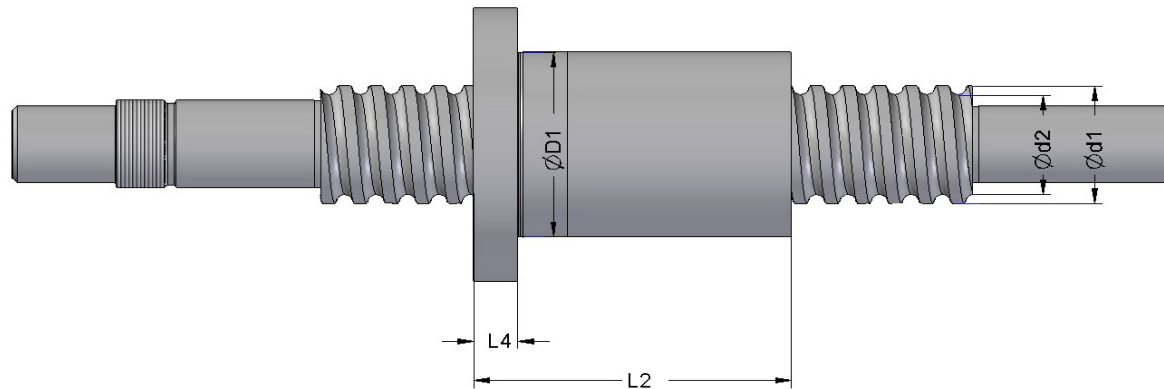


Einzelmuttern mit Axialspiel oder spielfrei
Drehmoment: Standardvorgabe +/- 60%
Mutternabmessungen ohne Abstreifer

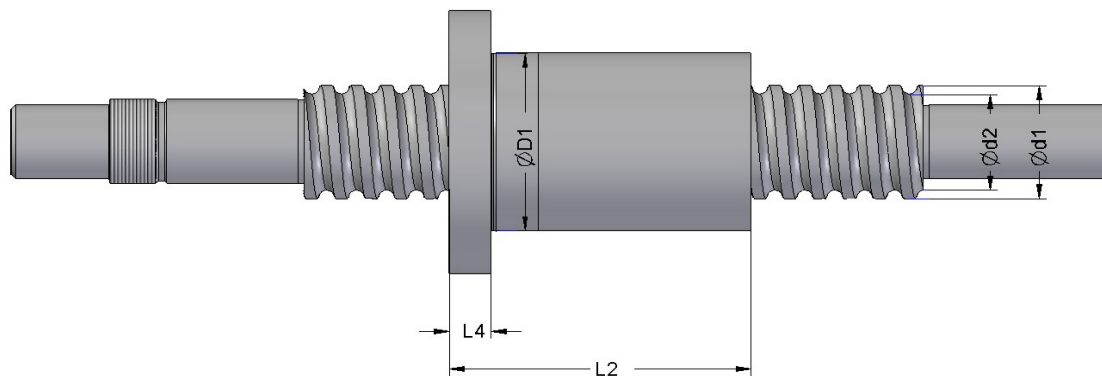
Nomina I-Ø	pitch	RE / LI	Ball-Ø	Turns	Double nut / Pitch shift nut				Single nut				shaft outer Ø	shaft core Ø	Nut dimensions				Flange width DIN	JenaTec ⁺
					Capacities		Stiffness	Drag torque	Capacities		Stiffness	Drag torque			Nut min body Ø	Double nut	pitch shift nut	single nut		
					dyn.	stat.	Rnu		dyn.	stat.	Rnu									
do	Ph		Dw	i	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	d1 (h6)	d2	D1 (g6)	L2	L2	L2	L4	
16	5	R L	3	2	7,2	10,9	230	0,04...0,06	5,9	8,6	180	0,015...0,025	15	12,9	28	63	55	35	10	x
16	5	R L	3	3	10,2	16,3	340	0,05...0,08	8,4	12,9	265	0,02...0,04	15	12,9	28	73	65	40	10	x
16	5	R L	3	4	13,0	21,8	450	0,06...0,10	10,7	17,2	350	0,025...0,045	15	12,9	28	83	-	45	10	x
16	5	R L	3	5	15,8	27,2	550	0,08...0,12	13,0	21,5	430	0,03...0,05	15	12,9	28	93	-	50	10	
16	5	R L	3	6	18,5	32,7	660	0,10...0,14	15,2	25,8	515	0,04...0,06	15	12,9	28	103	-	55	10	
16	10	R	3	2	7,3	11,4	240	0,04...0,06	6,0	9,0	165	0,015...0,025	15	12,9	28	75	-	44	10	
16	10	R	3	3	10,4	17,1	350	0,05...0,08	8,6	13,5	243	0,02...0,04	15	12,9	28	95	-	54	10	
16	10	R	3	4	13,3	22,8	470	0,06...0,10	11,0	18,0	320	0,025...0,045	15	12,9	28	115	-	64	10	
20	5	R	3	2	8,3	14,5	280	0,05...0,09	6,9	11,5	190	0,02...0,04	19	16,9	34(33)	64	60	30	10	x
20	5	R	3	3	11,8	21,8	420	0,07...0,11	9,7	17,2	290	0,03...0,05	19	16,9	34(33)	74	70	35	10	x
20	5	R	3	4	15,1	29,1	550	0,10...0,15	12,5	22,9	380	0,04...0,06	19	16,9	34(33)	84	-	40	10	x
20	5	R	3	5	18,3	36,3	680	0,12...0,18	15,1	28,7	470	0,05...0,07	19	16,9	34(33)	94	-	45	10	x
20	5	R	3	6	21,4	43,6	810	0,14...0,21	17,6	34,4	560	0,06...0,08	19	16,9	34(33)	104	-	50	10	x
20	5	R L	3,5	2	10,2	16,8	290	0,06...0,10	8,4	13,3	200	0,02...0,04	19	16,4	36(35)	64	60	35	10	x
20	5	R L	3,5	3	14,4	25,2	430	0,10...0,15	11,9	19,9	295	0,04...0,06	19	16,4	36(35)	74	70	40	10	x
20	5	R L	3,5	4	18,5	33,6	560	0,12...0,18	15,2	26,5	380	0,05...0,07	19	16,4	36(35)	84	-	45	10	x
20	5	R L	3,5	5	22,4	42,0	700	0,14...0,22	18,4	33,1	480	0,06...0,08	19	16,4	36(35)	94	-	50	10	x
20	5	R L	3,5	6	26,2	50,4	835	0,16...0,26	21,6	39,8	570	0,08...0,10	19	16,4	36(35)	104	-	55	10	x
20	10	R	3,5	2	10,1	16,6	290	0,06...0,10	8,3	13,1	200	0,02...0,04	19	16,4	36(35)	82	-	46	10	
20	10	R	3,5	3	14,3	25,0	430	0,10...0,15	11,7	19,7	290	0,04...0,06	19	16,4	36(35)	102	-	56	10	
20	10	R	3,5	4	18,3	33,3	570	0,12...0,18	15,0	26,3	390	0,05...0,07	19	16,4	36(35)	122	-	66	10	



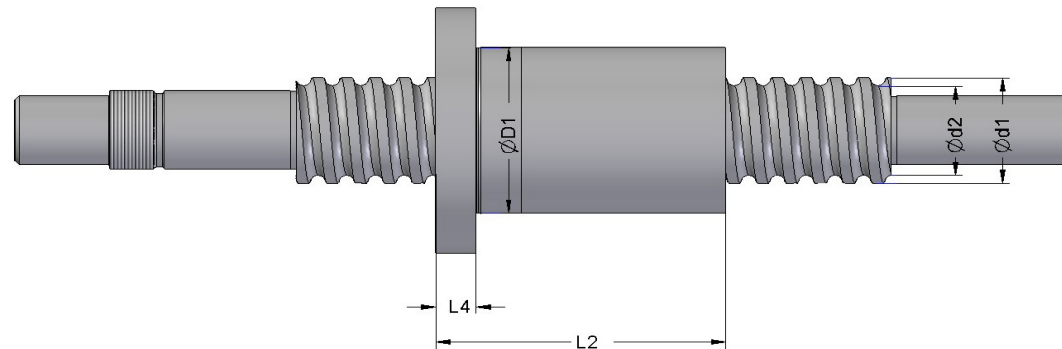
Nominal Ø	pitch	RE / LI	Ball-Ø	Turns	Double nut / Pitch shift nut				Single nut				shaft outer Ø	shaft core Ø	Nut dimensions				Flange width DIN	JenaTec ⁺
					Capacities		Stiffness	Drag torque	Capacities		Stiffness	Drag torque			Nut min body Ø	Double nut	pitch shift nut	single nut		
					dyn.	stat.	Rnu		dyn.	stat.	Rnu									
do	Ph		Dw	i	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	d1(h6)	d2	D1(g6)	L2	L2	L2	L4	
25	5	R	3	2	9,2	18,2	331	0,07...0,11	7,6	14,4	230	0,03...0,05	24	21,9	38	64	55	36	10	x
25	5	R	3	3	13,0	27,4	488	0,10...0,16	10,7	21,6	339	0,04...0,06	24	21,9	38	74	65	41	10	x
25	5	R	3	4	16,7	36,5	643	0,13...0,21	13,7	28,8	446	0,05...0,09	24	21,9	38	84	75	46	10	x
25	5	R	3	5	20,2	45,6	796	0,16...0,24	16,6	36,0	553	0,06...0,10	24	21,9	38	94	85	60(51)	10	x
25	5	R	3	6	23,6	54,7	948	0,19...0,29	19,5	43,2	658	0,08...0,12	24	21,9	38	104	-	65(56)	10	x
25	5	R L	3,5	2	11,2	20,8	340	0,08...0,14	9,2	16,4	230	0,04...0,06	24	21,4	40	64	55	36	10	x
25	5	R L	3,5	3	15,9	31,3	520	0,12...0,20	13,1	24,7	340	0,05...0,09	24	21,4	40	74	65	41	10	x
25	5	R L	3,5	4	20,3	41,7	650	0,16...0,24	16,8	32,9	450	0,06...0,10	24	21,4	40	84	75	46	10	x
25	5	R L	3,5	5	24,6	52,1	800	0,20...0,30	20,3	41,1	560	0,08...0,12	24	21,4	40	94	85	60(51)	10	x
25	5	R L	3,5	6	28,8	62,5	960	0,23...0,35	23,7	49,3	660	0,10...0,15	24	21,4	40	104	-	65(56)	10	x
25	10	R	3,5	2	11,1	20,7	350	0,08...0,14	9,2	16,3	240	0,04...0,06	24	21,4	40	82	70	49	10	
25	10	R	3,5	3	15,8	31,1	520	0,12...0,20	13,0	24,5	350	0,05...0,09	24	21,4	40	102	90	59	10	
25	10	R	3,5	4	20,2	41,4	680	0,16...0,24	16,6	32,7	460	0,06...0,10	24	21,4	40	122	-	69	10	
25	10	R	3,5	5	24,5	51,8	840	0,20...0,30	20,1	40,9	570	0,08...0,12	24	21,4	40	142	-	79	10	
25	10	R	3,5	6	28,6	62,1	1000	0,23...0,35	23,6	49,0	680	0,10...0,15	24	21,4	40	162	-	89	10	
25	10	R	4,5	2	15,4	26,0	350	0,12...0,18	12,7	20,6	244	0,05...0,08	24	20,4	44	84	72	50	12	
25	10	R	4,5	3	21,8	39,0	530	0,17...0,26	18,0	30,8	360	0,07...0,12	24	20,4	44	104	92	60	12	
25	10	R	4,5	4	27,9	52,0	695	0,22...0,33	23,0	41,0	470	0,09...0,15	24	20,4	44	124	-	70	12	
25	10	R	4,5	5	33,8	65,0	860	0,27...0,41	27,8	51,4	585	0,11...0,17	24	20,4	44	144	-	80	12	
25	10	R	4,5	6	39,6	78,0	1025	0,32...0,47	32,6	61,6	695	0,13...0,20	24	20,4	44	164	-	90	12	



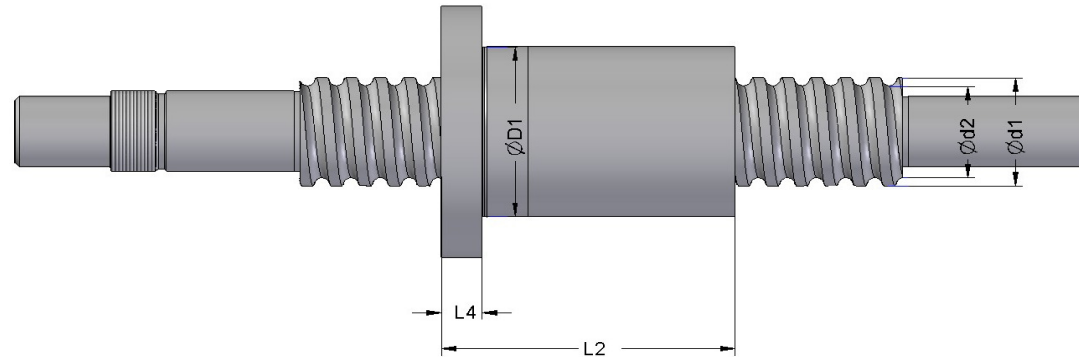
Nomina I-Ø	pitch	RE / LI	Ball-Ø	Turns	Double nut / Pitch shift nut				Single nut				shaft outer Ø	shaft core Ø	Nut dimensions				Flange width DIN	JenaTec ⁺
					Capacities		Stiffness	Drag torque	Capacities		Stiffness	Drag torque			Nut min body Ø	Double nut	pitch shift nut	single nut		
					dyn.	stat.	Rnu		dyn.	stat.	Rnu									
do	Ph		Dw	i	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	d1 (h6)	d2	D1 (g6)	L2	L2	L2	L4	
32	5	R	3	2	10,2	23,5	380	0,10...0,16	8,4	18,5	270	0,04...0,06	31	28,9	46	67	57	38	12	x
32	5	R	3	3	14,4	35,0	570	0,14...0,22	11,9	28,0	400	0,06...0,10	31	28,9	46	77	67	43	12	x
32	5	R	3	4	18,4	46,8	750	0,19...0,29	15,2	37,0	520	0,08...0,12	31	28,9	46	87	77	48	12	x
32	5	R	3	5	22,3	58,5	930	0,23...0,35	18,4	46,2	650	0,10...0,15	31	28,9	46	97	87	62(53)	12	x
32	5	R	3	6	26,1	70,2	1110	0,26...0,40	21,5	55,4	780	0,11...0,17	31	28,9	46	107	97	67(58)	12	x
32	5	RL	3,5	2	12,5	27,0	390	0,12...0,19	10,3	21,2	270	0,05...0,09	31	28,4	48	67	57	38	12	x
32	5	RL	3,5	3	17,7	40,3	580	0,18...0,28	14,6	32,0	400	0,07...0,11	31	28,4	48	77	67	43	12	x
32	5	RL	3,5	4	22,7	53,7	760	0,23...0,35	18,7	42,5	530	0,10...0,15	31	28,4	48	87	77	48	12	x
32	5	RL	3,5	5	27,4	67,0	950	0,28...0,42	22,6	53,0	660	0,12...0,18	31	28,4	48	97	87	62(53)	12	x
32	5	RL	3,5	6	32,1	80,5	1130	0,32...0,50	26,4	63,5	790	0,13...0,21	31	28,4	48	107	97	67(58)	12	x
32	10	RL	4,5	2	17,6	34,3	430	0,17...0,27	14,4	27,0	290	0,08...0,12	31	27,3	50	91	80	51	12	x
32	10	RL	4,5	3	25,0	51,5	640	0,25...0,39	20,5	40,6	440	0,10...0,16	31	27,3	50	111	100	61	12	x
32	10	RL	4,5	4	32,0	68,7	840	0,32...0,50	26,2	54,2	580	0,14...0,21	31	27,3	50	131	120	71	12	x
32	10	RL	4,5	5	38,6	86,0	1050	0,39...0,60	31,8	67,7	720	0,16...0,24	31	27,3	50	151	-	81	12	x
32	10	RL	4,5	6	45,2	103,0	1250	0,46...0,70	37,2	81,3	850	0,19...0,29	31	27,3	50	171	-	91	12	a.A.
32	10	R	6	2	25,0	43,6	440	0,25...0,39	20,6	34,4	300	0,20...0,32	30	25,8	55	104	94	56	12	x
32	10	R	6	3	35,5	65,4	650	0,36...0,54	29,2	51,6	440	0,29...0,45	30	25,8	55	124	114	66	12	x
32	10	R	6	4	45,5	87,0	850	0,46...0,70	37,4	68,8	580	0,38...0,58	30	25,8	55	144	134	76	12	x
32	10	R	6	5	55,0	109,0	1060	0,56...0,84	45,3	86,0	720	0,46...0,70	30	25,8	55	164	-	86	12	x
32	10	R	6	6	64,4	131,0	1260	0,65...0,99	53,0	103,1	860	0,54...0,82	30	25,8	55	184	-	96	12	a.A.
32	20	RL	4,5	2	17,2	33,8	440	0,17...0,27	14,1	26,7	290	0,07...0,11	31	27,3	50	129,5	-	70	12	
32	20	RL	4,5	3	24,4	50,7	640	0,24...0,38	20,1	40,0	440	0,10...0,16	31	27,3	50	169,5	-	90	12	
32	20	RL	4,5	4	31,2	67,8	850	0,32...0,48	25,7	53,4	580	0,13...0,21	31	27,3	50	209,5	-	110	12	



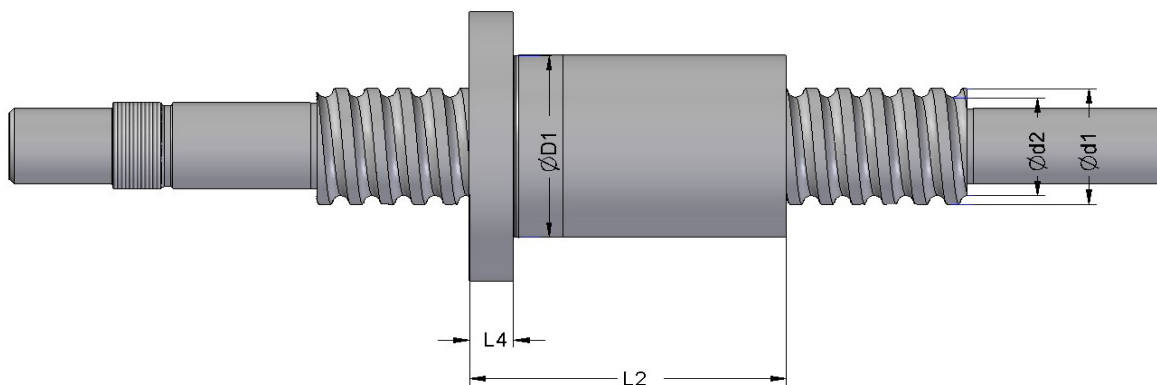
Nominal Ø	pitch	RE / LI	Ball-Ø	Turns	Double nut / Pitch shift nut				Single nut				shaft outer Ø	shaft core Ø	Nut dimensions				Flange width DIN	JenaTec*
					Capacities		Stiffness	Drag torque	Capacities		Stiffness	Drag torque			Nut min body Ø	Double nut	pitch shift nut	single nut		
					dyn.	stat.	Rnu		dyn.	stat.	Rnu									
do	Ph		Dw	i	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	d1(h6)	d2	D1(g6)	L2	L2	L2	L4	
40	5	RL	3,5	2	13,7	33,9	470	0,17...0,27	11,3	26,7	320	0,07...0,11	39	36,4	56	68,5	65	40	14	x
40	5	RL	3,5	3	19,4	50,8	690	0,24...0,38	16,0	40,1	470	0,10...0,16	39	36,4	56	78,5	75	45	14	x
40	5	RL	3,5	4	24,9	67,7	910	0,32...0,48	20,5	53,4	620	0,12...0,20	39	36,4	56	88,5	85	50	14	x
40	5	RL	3,5	5	30,1	84,7	1130	0,38...0,58	24,8	66,8	770	0,16...0,24	39	36,4	56	98,5	102(95)	55	14	x
40	5	RL	3,5	6	35,3	101,6	1350	0,44...0,68	29,0	80,2	920	0,18...0,28	39	36,4	56	108,5	112(105)	60	14	x
40	10	R	4,5	2	19,7	44,3	520	0,25...0,39	16,2	34,9	360	0,10...0,16	39	35,4	58	92	82	51	14	x
40	10	R	4,5	3	27,9	66,4	760	0,36...0,54	23,0	52,4	530	0,14...0,22	39	35,4	58	112	102	61	14	x
40	10	R	4,5	4	35,8	88,5	1010	0,45...0,69	29,4	69,8	690	0,19...0,29	39	35,4	58	132	122	71	14	x
40	10	R	4,5	5	43,3	110,6	1250	0,55...0,83	35,7	87,3	860	0,23...0,35	39	35,4	58	152	142	81	14	x
40	10	R	4,5	6	50,7	132,8	1490	0,64...0,98	41,7	104,8	1030	0,26...0,40	39	35,4	58	172	-	91	14	x
40	10	RL	6	2	29,0	58,2	550	0,36...0,56	23,9	45,9	370	0,15...0,23	38	33,8	63	105	97	61	14	x
40	10	RL	6	3	41,1	87,2	800	0,52...0,80	33,9	68,8	550	0,21...0,33	38	33,8	63	125	117	71	14	x
40	10	RL	6	4	52,7	116,3	1060	0,67...1,10	43,4	91,8	720	0,28...0,42	38	33,8	63	145	137	81	14	x
40	10	RL	6	5	63,8	145,4	1320	0,81...1,23	52,5	114,7	900	0,33...0,51	38	33,8	63	165	157	91	14	x
40	10	RL	6	6	74,6	174,5	1550	0,95...1,43	61,4	137,7	1070	0,39...0,56	38	33,8	63	185	-	101	14	x
40	16	R	7,144	2	35,3	65,7	550	0,45...0,70	29,0	51,8	370	0,17...0,29	38	32,7	68	124	110	68	16	
40	16	R	7,144	3	50,0	98,5	810	0,64...1,00	41,2	77,7	550	0,25...0,41	38	32,7	68	156	142	84	16	
40	16	R	7,144	4	64,1	131,4	1060	0,80...1,20	52,8	103,6	720	0,32...0,53	38	32,7	68	188	-	100	16	
40	16	R	7,144	5	77,6	164,2	1320	1,00...1,50	63,9	129,5	900	0,38...0,64	38	32,7	68	220	-	116	16	
40	16	R	7,144	6	90,8	197,1	1570	1,20...1,75	74,7	155,5	1070	0,45...0,75	38	32,7	68	252	-	132	16	
40	20	R	6	2	28,7	57,6	550	0,36...0,56	23,6	45,5	370	0,15...0,23	38	33,8	63	133,5	123	73	14	
40	20	R	6	3	40,6	86,4	820	0,52...0,78	33,4	68,2	550	0,21...0,33	38	33,8	63	173,5	163	93	14	
40	20	R	6	4	52,0	115,2	1080	0,66...1,00	42,8	90,9	730	0,27...0,41	38	33,8	63	213,5	-	113	14	
40	20	R	6	5	63,0	144,0	1330	0,80...1,22	51,9	113,7	900	0,33...0,51	38	33,8	63	253,5	-	153(133)	14	
40	20	R	6	6	74,0	173,0	1590	0,94...1,42	60,7	136,4	1080	0,39...0,59	38	33,8	63	293,5	-	163	14	
40	40	R	6	2	-	-	-	-	22,5	43,9	350	0,14...0,22	38	33,8	63	-	-	120	14	



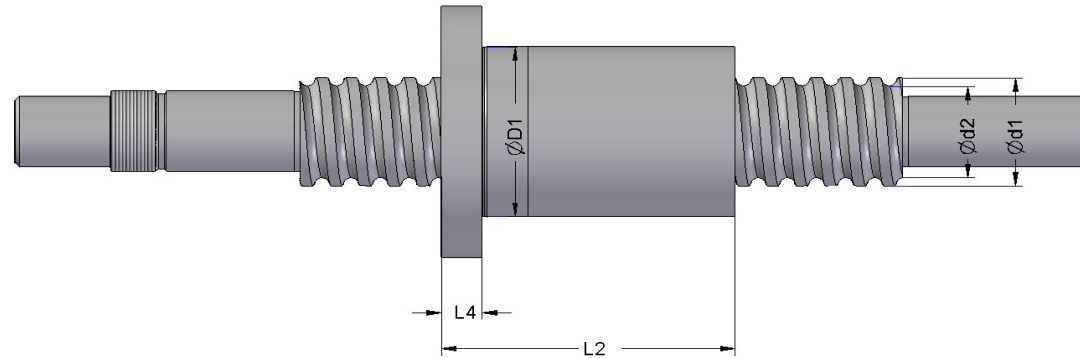
Nomina I-Ø	pitch	RE / LI	Ball-Ø	Turns	Double nut / Pitch shift nut				Single nut				shaft outer Ø	shaft core Ø	Nut dimensions				Flange width DIN	JenaTec ⁺
					Capacities		Stiffness	Drag torque	Capacities		Stiffness	Drag torque			Nut min body Ø	Double nut	pitch shift nut	single nut		
					dyn.	stat.	Rnu		dyn.	stat.	Rnu									
do	Ph		Dw	i	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	d1(h6)	d2	D1(g6)	L2	L2	L2	L4	
50	5	RL	3,5	2	15,0	43,0	500	0,24...0,36	12,5	34,0	360	0,09...0,15	49	46,4	65	70	70	42	16	x
50	5	RL	3,5	3	21,5	64,5	740	0,35...0,53	17,5	51,0	530	0,14...0,22	49	46,4	65	80	80	47	16	x
50	5	RL	3,5	4	27,5	86,0	980	0,44...0,66	22,5	68,0	710	0,18...0,28	49	46,4	65	90	90	52	16	x
50	5	RL	3,5	5	33,0	107,0	1210	0,52...0,80	27,0	85,0	880	0,21...0,33	49	46,4	65	100	100	57	16	x
50	5	RL	3,5	6	39,0	128,5	1440	0,61...0,93	32,0	101,5	1040	0,25...0,39	49	46,4	65	110	110	62	16	x
																			16	
50	10	R	4,5	2	21,5	54,5	590	0,34...0,52	17,5	43,0	410	0,14...0,22	49	45	68	90	78	50	16	x
50	10	R	4,5	3	30,0	81,5	870	0,48...0,72	25,0	64,0	600	0,20...0,30	49	45	68	110	98	60	16	x
50	10	R	4,5	4	38,5	108,5	1140	0,61...0,93	32,0	86,0	800	0,25...0,39	49	45	68	130	118	70	16	x
50	10	R	4,5	5	47,0	136,0	1420	0,75...1,13	38,5	107,0	990	0,31...0,47	49	45	68	150	138	88(80)	16	x
50	10	R	4,5	6	54,7	162,8	1690	0,88...1,32	45,0	128,5	1170	0,36...0,54	49	45	68	170	158	98(90)	16	x
50	10	R	6	2	32,0	73,0	620	0,51...0,77	26,3	57,5	430	0,20...0,32	48	43,8	72	111	101	61	16	x
50	10	R	6	3	45,5	109,5	920	0,72...1,10	37,3	86,3	640	0,29...0,45	48	43,8	72	131	121	71	16	x
50	10	R	6	4	58,0	146,0	1210	0,92...1,40	47,8	115,1	840	0,38...0,58	48	43,8	72	151	141	81	16	x
50	10	R	6	5	70,5	182,0	1500	1,12...1,70	57,9	144,0	1050	0,46...0,70	48	43,8	72	171	161	91	16	x
50	10	R	6	6	82,0	219,0	1790	1,32...1,98	67,7	172,6	1250	0,54...0,82	48	43,8	72	191	176	101	16	x
50	10	RL	7,144	2	41,0	87,0	640	0,6...1,0	33,5	68,5	450	0,27...0,41	48	42,7	75	106	101	63	16	x
50	10	RL	7,144	3	58,0	130,0	950	0,9...1,5	47,5	103,0	660	0,37...0,57	48	42,7	75	126	121	73	16	x
50	10	RL	7,144	4	74,0	173,5	1250	1,2...1,8	61,0	137,0	870	0,48...0,74	48	42,7	75	146	141	83	16	x
50	10	RL	7,144	5	89,5	217,0	1550	1,4...2,2	74,0	171,0	1080	0,59...0,89	48	42,7	75	166	161	93	16	x
50	10	RL	7,144	6	105,0	260,0	1850	1,6...2,6	86,0	205,5	1280	0,68...1,04	48	42,7	75	186	176	103	16	x



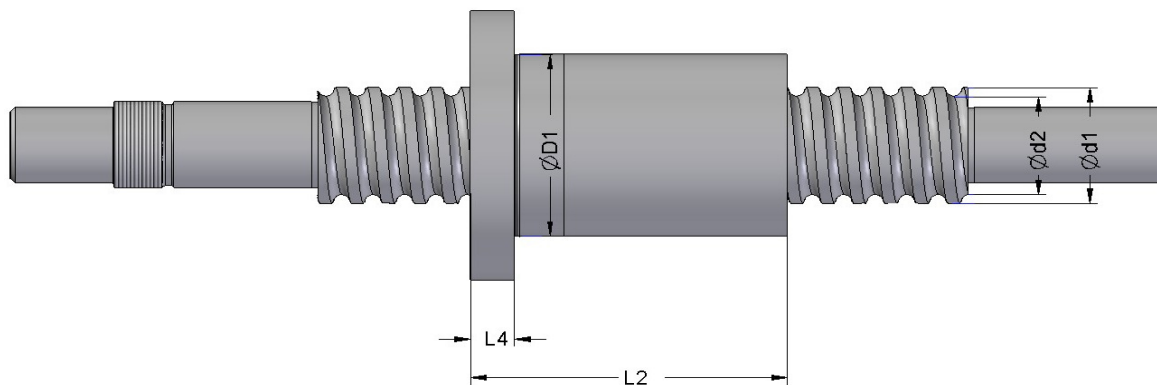
Nomina l-Ø	pitch	RE / LI	Ball-Ø	Turns	Double nut / Pitch shift nut				Single nut				shaft outer Ø	shaft core Ø	Nut dimensions				Flange width DIN	JenaTec ⁺
					Capacities		Stiffness	Drag torque	Capacities		Stiffness	Drag torque			Nut min body Ø	Double nut	pitch shift nut	single nut		
					dyn.	stat.	Rnu		Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]									
do	Ph		Dw	i	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	d1(h6)	d2	D1(g6)	L2	L2	L2	L4	
50	20	R	7,144	2	40,5	86,0	670	0,6...1,0	33,0	68,0	460	0,26...0,40	48	42,7	75	147	134	83	16	x
50	20	R	7,144	3	57,0	129,5	1000	0,9...1,4	47,0	102,0	680	0,37...0,57	48	42,7	75	187	174	103	16	a.A.
50	20	R	7,144	4	73,0	172,5	1310	1,1...1,8	60,0	136,0	890	0,48...0,72	48	42,7	75	227	-	123	16	
50	20	R	7,144	5	89,0	215,5	1620	1,4...2,2	73,0	170,0	1110	0,58...0,88	48	42,7	75	267	-	143	16	
50	20	R	7,144	6	104,0	258,5	1930	1,6...2,6	85,5	204,0	1320	0,68...1,02	48	42,7	75	307	-	163	16	
																			16	
50	20	RL	9	2	53,5	104,0	680	0,8...1,4	44,0	82,0	460	0,35...0,53	48	40,8	85	145	130	83	16	x
50	20	RL	9	3	76,0	156,0	1000	1,2...1,8	62,5	123,5	680	0,50...0,76	48	40,8	85	185	170	103	16	a.A.
50	20	RL	9	4	97,0	208,5	1320	1,5...2,4	80,0	164,5	900	0,64...0,96	48	40,8	85	225	-	123	16	
50	20	RL	9	5	118,0	260,5	1640	1,9...2,9	97,0	205,5	1110	0,77...1,17	48	40,8	85	265	-	143	16	
50	20	RL	9	6	138,0	312,5	1950	2,2...3,4	113,5	246,5	1330	0,90...1,36	48	40,8	85	305	-	163	16	
																			16	
50	30	R	7,144	2	40,0	85,5	670	0,6...1,0	33,0	67,0	460	0,26...0,40	48	42,7	75	190	-	100	16	
50	30	R	7,144	3	56,5	128,1	990	0,9...1,4	46,5	101,0	670	0,36...0,56	48	42,7	75	250	-	130	16	



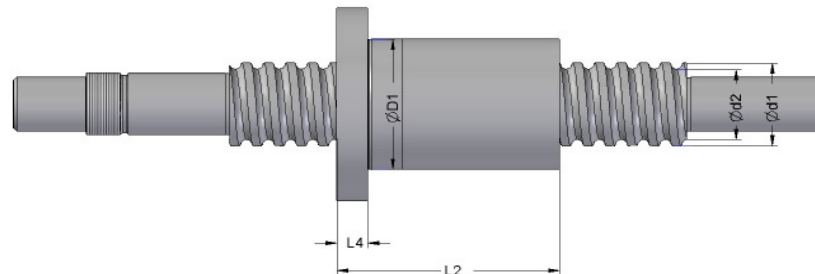
Nomina I-Ø	pitch	RE / LI	Ball-Ø	Turns	Double nut / Pitch shift nut				Single nut				shaft outer Ø	shaft core Ø	Nut dimensions				Flange width DIN	JenaTec ⁺
					Capacities		Stiffness	Drag torque	Capacities		Stiffness	Drag torque			Nut min body Ø	Double nut	pitch shift nut	single nut		
					dyn.	stat.	Rnu		dyn.	stat.	Rnu									
do	Ph		Dw	i	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	d1(h6)	d2	D1(g6)	L2	L2	L2	L4	
63	5	R	3,5	2	17,0	55,0	620	0,32...0,48	14,0	43,5	490	0,16...0,24	62	59,4	79	72,5	70	44	18	x
63	5	R	3,5	3	23,5	82,5	920	0,48...0,72	19,5	65,0	730	0,20...0,30	62	59,4	79	82,5	80	49	18	x
63	5	R	3,5	4	30,0	110,0	1220	0,64...0,96	25,0	87,0	970	0,24...0,36	62	59,4	79	92,5	90	70(54)	18	x
63	5	R	3,5	5	36,5	137,0	1510	0,72...1,08	30,0	108,0	1200	0,32...0,48	62	59,4	79	102,5	112(100)	75(59)	18	x
63	5	R	3,5	6	43,0	165,0	1800	0,88...1,32	35,0	130,0	1430	0,36...0,54	62	59,4	79	112,5	122(110)	80(64)	18	x
63	10	R	4,5	2	24,0	71,0	690	0,48...0,72	19,5	56,0	490	0,20...0,30	62	58,4	82	95	90	55	18	x
63	10	R	4,5	3	34,0	106,0	1020	0,72...1,08	28,0	84,0	720	0,28...0,42	62	58,4	82	115	110	65	18	x
63	10	R	4,5	4	43,0	141,5	1354	0,88...1,32	35,5	112,0	950	0,36...0,54	62	58,4	82	135	130	75	18	x
63	10	R	4,5	5	52,0	177,0	1670	1,04...1,56	43,0	140,0	1180	0,44...0,66	62	58,4	82	155	150	100(85)	18	x
63	10	R	4,5	6	61,0	212,5	1990	1,23...1,85	50,3	167,5	1410	0,50...0,76	62	58,4	82	175	170	110(95)	18	x
63	10	R	6	2	35,5	93,5	725	0,7...1,1	29,0	74,0	420	0,29...0,45	61	56,5	85	98	83	57	18	x
63	10	R	6	3	50,5	140,0	1070	1,0...1,6	41,5	111,0	625	0,41...0,63	61	56,5	85	118	103	67	18	x
63	10	R	6	4	64,5	187,0	1410	1,2...2,0	53,0	148,0	825	0,53...0,81	61	56,5	85	138	123	77	18	x
63	10	R	6	5	78,0	234,0	1750	1,6...2,4	64,5	185,0	1025	0,64...0,96	61	56,5	85	158	154	93	18	x
63	10	R	6	6	91,5	280,5	2080	1,8...2,8	75,0	222,0	1220	0,76...1,14	61	56,5	85	178	174	103	18	x
63	10	R	7,144	2	44,5	108,0	740	0,8...1,4	36,5	85,0	580	0,4...0,6	61	55,7	90	108	104	65	18	x
63	10	R	7,144	3	63,0	162,0	1090	1,2...2,0	52,0	127,5	860	0,5...0,8	61	55,7	90	128	124	75	18	x
63	10	R	7,144	4	81,0	216,0	1440	1,6...2,4	66,5	170,0	1130	0,7...1,1	61	55,7	90	148	144	85	18	x
63	10	R	7,144	5	98,0	270,0	1790	2,0...3,0	80,5	213,0	1410	0,8...1,2	61	55,7	90	168	164	95	18	x
63	10	R	7,144	6	114,0	323,5	2130	2,3...3,5	94,0	255,0	1680	0,9...1,5	61	55,7	90	188	184	105	18	x



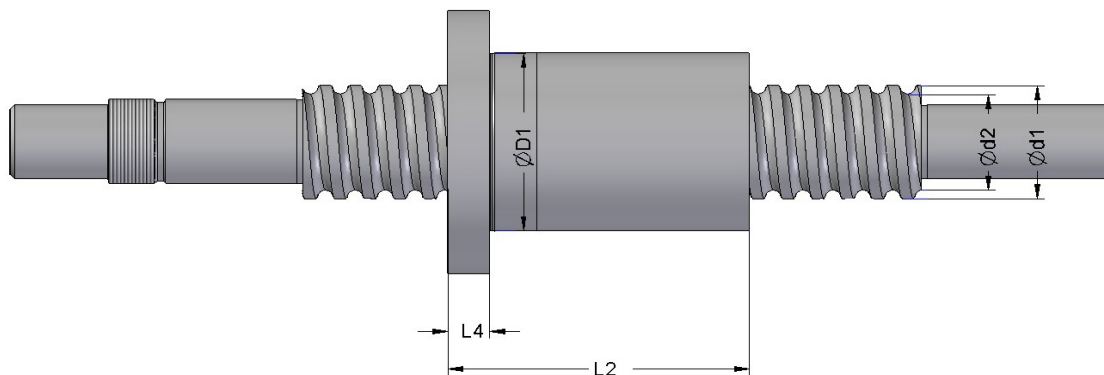
Nomina I-Ø	pitch	RE / LI	Ball-Ø	Turns	Double nut / Pitch shift nut				Single nut				shaft outer Ø	shaft core Ø	Nut dimensions				Flange width DIN	JenaTec ⁺
					Capacities		Stiffness	Drag torque	Capacities		Stiffness	Drag torque			Nut min body Ø	Double nut	pitch shift nut	single nut		
					dyn.	stat.	Rnu		Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]									
do	Ph		Dw	i	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	d1(h6)	d2	D1(g6)	L2	L2	L2	L4	
63	20	R	9	2	61,5	137,0	830	1,2...2,0	50,5	108,0	650	0,5...0,8	61	53,8	95	149	148(138)	88	20	x
63	20	R	9	3	87,0	206,0	1230	1,7...2,7	72,0	162,5	960	0,7...1,1	61	53,8	95	189	178	108	20	x
63	20	R	9	4	111,5	274,5	1620	2,2...3,4	92,0	216,5	1260	0,9...1,5	61	53,8	95	229	-	128	20	x
63	20	R	9	5	135,0	343,0	2000	2,7...4,1	111,0	271,0	1560	1,0...1,6	61	53,8	95	269	-	158(148)	20	x
63	20	R	9	6	158,0	412,0	2390	3,2...4,8	130,0	325,0	1860	1,3...2,0	61	53,8	95	309	-	178(168)	20	a.A.
63	40	R	9	2	60,0	135,0	830	1,2...1,8	49,5	107,0	560	0,4...0,8	61	53,8	95	222	-	124	20	
63	40	R	9	3	85,5	203,0	1230	1,7...2,7	70,0	160,0	830	0,7...1,1	61	53,8	95	302	-	164	20	



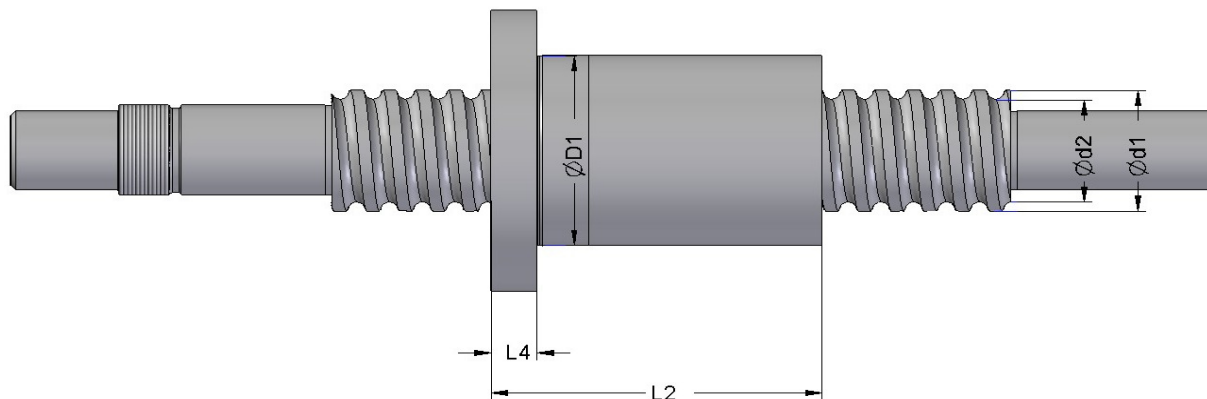
Nominal Ø	pitch	RE / LI	Ball-Ø	Turns	Double nut / Pitch shift nut				Single nut				shaft outer Ø	shaft core Ø	Nut dimensions				Flange width DIN	JenaTec ⁺
					Capacities		Stiffness	Drag torque	Capacities		Stiffness	Drag torque			Nut min body Ø	Double nut	pitch shift nut	single nut		
					dyn.	stat.	Rnu		dyn.	stat.	Rnu									
do	Ph		Dw	i	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	d1(h6)	d2	D1(g6)	L2	L2	L2	L4	
80	10	RL	7,144	2	50,0	141,0	850	1,2...2,0	41,0	111,0	680	0,5...0,9	76	70,6	105	111	108	67	20	x
80	10	RL	7,144	3	70,5	212,0	1260	1,8...2,8	58,0	167,0	1000	0,8...1,2	76	70,6	105	131	128	77	20	x
80	10	RL	7,144	4	90,5	282,0	1660	2,3...3,5	74,5	223,0	1320	0,9...1,5	76	70,6	105	151	148	87	20	x
80	10	RL	7,144	5	109,5	353,0	2060	2,8...4,2	90,0	278,0	1640	1,2...1,8	76	70,6	105	202(171)	163	112(97)	20	x
80	10	RL	7,144	6	128,0	423,0	2450	3,2...5,0	105,5	334,0	1950	1,3...2,1	76	70,6	105	222(191)	183	122(107)	20	x
80	15	R	9	2	67,0	171,0	930	1,7...2,7	55,0	135,0	650	0,7...1,1	76	68,8	112	140	136	82	22	x
80	15	R	9	3	95,0	256,5	1370	2,4...3,6	78,5	202,5	960	1,0...1,6	76	68,8	112	170	166	97	22	x
80	15	R	9	4	122,0	342,0	1810	3,1...4,7	100,0	270,0	1260	1,2...2,0	76	68,8	112	200	196	112	22	x
80	15	R	9	5	147,5	427,5	2240	3,7...5,7	121,5	337,0	1560	1,6...2,4	76	68,8	112	230	-	151(127)	22	x
80	15	R	9	6	172,5	513,0	2670	4,4...6,6	142,0	405,0	1860	1,8...2,8	76	68,8	112	260	-	166(142)	22	x
80	15	R	11	2	87,7	206,0	960	2,2...3,4	72,2	162,6	670	0,9...1,5	76	67,7	120	156	149	89	25	
80	15	R	11	3	124,3	309,0	1420	3,1...4,8	102,4	243,9	990	1,2...2,0	76	67,7	120	186	179	104	25	
80	15	R	11	4	159,2	412,0	1870	4,4...6,1	131,1	325,2	1300	1,6...2,6	76	67,7	120	216	209	119	25	
80	15	R	11	5	193,0	515,0	2320	4,9...7,4	158,9	406,5	1610	1,9...3,2	76	67,7	120	246	239	134	25	
80	15	R	11	6	225,7	618,0	2760	5,7...8,7	185,8	487,8	1920	2,2...3,7	76	67,7	120	276	-	149	25	
80	20	R	12,7	2	106,0	235,0	1010	2,7...4,1	87,0	185,5	790	1,1...1,7	76	67	125	179	152	105	25	x
80	20	R	12,7	3	150,0	352,0	1490	3,8...5,8	123,5	278,0	1160	1,6...2,4	76	67	125	219	192	125	25	x
80	20	R	12,7	4	192,0	470,0	1960	4,9...7,5	158,0	371,0	1530	2,0...3,2	76	67	125	259	-	145	25	x
80	20	R	12,7	5	232,5	587,0	2420	5,9...8,9	191,5	463,5	1900	2,4...3,8	76	67	125	299	-	172(165)	25	x
80	20	R	12,7	6	272,0	705,0	2890	6,9...10,5	224,0	556,0	2260	2,8...4,4	76	67	125	339	-	192(186)	25	x
80	20	R	15	4	-	-	-	-	292,0	721,0	1830	3,5...5,9	76	63,8	135	-	-	150	30	
80	20	R	15	5	-	-	-	-	354,0	902,0	2270	4,2...7,1	76	63,8	135	-	-	170	30	
80	20	R	15	6	-	-	-	-	415,0	1082,0	2700	5,0...8,3	76	63,8	135	-	-	200	30	
80	20	R	15	7	-	-	-	-	473,0	1263,0	3130	5,7...9,5	76	63,8	135	-	-	220	30	
80	20	R	15	8	-	-	-	-	530,0	1440,0	3550	6,4...10,6	76	63,8	135	-	-	240	30	
80	50	R	12,7	2	107,0	243,0	1070	2,7...4,1	88,0	192,0	720	1,1...1,7	76	67	125	299	-	165	25	
80	50	R	12,7	3	152,0	365,0	1580	3,8...5,8	125,0	288,0	1070	1,6...2,4	76	67	125	399	-	215	25	



Nomina l-Ø	pitch	RE / LI	Ball-Ø	Turns	Double nut / Pitch shift nut				Single nut				shaft outer Ø	shaft core Ø	Nut dimensions				Flange width DIN	JenaTec ⁺
					Capacities		Stiffness	Drag torque	Capacities		Stiffness	Drag torque			Nut min body Ø	Double nut	pitch shift nut	single nut		
					dyn.	stat.	Rnu		dyn.	stat.	Rnu									
do	Ph		Dw	i	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	d1(h6)	d2	D1(g6)	L2	L2	L2	L4	
100	10	RL	7,144	2	54,0	174,5	930	1,7...2,7	44,0	138,0	680	0,7...1,1	96	90,7	125	114	122	69	22	x
100	10	RL	7,144	3	76,5	262,0	1380	2,4...3,8	63,0	206,5	1000	1,0...1,6	96	90,7	125	134	142	79	22	x
100	10	RL	7,144	4	98,0	349,0	1820	3,1...4,7	80,5	275,0	1320	1,2...2,0	96	90,7	125	154	162	89	22	x
100	10	RL	7,144	5	118,5	436,4	2250	3,7...5,7	97,5	344,0	1640	1,6...2,4	96	90,7	125	174	177	116(99)	22	x
100	10	RL	7,144	6	138,5	524,0	2690	4,4...6,7	114,0	413,0	1960	1,8...2,8	96	90,7	125	194	197	126(109)	22	x
100	20	RL	12,7	2	118,5	301,0	1200	3,7...5,7	97,5	237,5	830	1,6...2,4	96	87	145	177	154	110	30	x
100	20	RL	12,7	3	168,0	451,0	1770	5,3...8,1	138,0	356,0	1220	2,2...3,4	96	87	145	217	194	130	30	x
100	20	RL	12,7	4	215,0	602,0	2330	6,8...10,4	177,0	475,0	1600	2,8...4,2	96	87	145	257	-	150	30	x
100	20	RL	12,7	5	260,5	752,0	2890	8,3...12,5	214,5	593,5	1980	3,4...5,2	96	87	145	297	-	174(170)	30	x
100	20	RL	12,7	6	304,5	902,5	3440	9,7...14,7	251,0	712,0	2360	4,0...6,0	96	87	145	337	-	194(190)	30	x
100	30	R	9	2	75,0	223,0	1200	2,4...3,6	62,0	176,0	820	0,9...1,5	96	88,8	134	203	?	115	22	x
100	30	R	9	3	106,5	334,0	1760	3,4...5,2	88,0	264,0	1210	1,4...2,2	96	88,8	134	263	-	145	22	x
100	30	R	9	4	136,5	446,0	2320	4,4...6,6	112,5	352,0	1600	1,8...2,8	96	88,8	134	323	-	175	22	x
100	30	R	9	5	165,5	557,0	2870	5,2...8,0	136,0	440,0	1980	2,1...3,3	96	88,8	134	383	-	205	22	x
100	30	R	15	4	-	-	-	-	336,0	959,0	2300	5,0...8,4	96	83,8	155	-	-	176	40	
100	30	R	15	5	-	-	-	-	407,0	1198,0	2850	6,1...10,2	96	83,8	155	-	-	206	40	
100	30	R	15	6	-	-	-	-	476,0	1438,0	3390	7,1...12,0	96	83,8	155	-	-	236	40	
100	50	R	12,7	2	120,0	310,0	1290	3,8...5,8	99,0	245,0	880	1,6...2,4	96	87	145	304	-	170	30	
100	50	R	12,7	3	170,0	465,0	1900	5,4...8,2	140,0	367,0	1300	2,2...3,4	96	87	145	404	-	220	30	



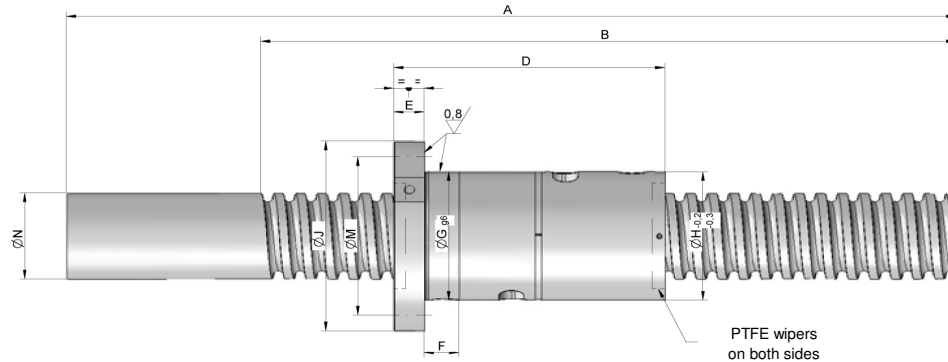
Nomina I-Ø	pitch	RE / LI	Ball-Ø	Turns	Double nut / Pitch shift nut				Single nut				shaft outer Ø	shaft core Ø	Nut dimensions				Flange width DIN	JenaTec ⁺
					Capacities		Stiffness	Drag torque	Capacities		Stiffness	Drag torque			Nut min body Ø	Double nut	pitch shift nut	single nut		
					dyn.	stat.	Rnu		dyn.	stat.	Rnu									
do	Ph		Dw	i	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	Ca [kN]	Coa [kN]	[N/µm]	Mr [Nm]	d1(h6)	d2	D1(g6)	L2	L2	L2	L4	
125	16	RL	9	2	81,7	276,7	1230	3,2...4,9	67,2	218,3	890	1,2...2,1	121	113,5	158	158	132	92	30	
125	16	RL	9	3	115,8	415,0	1830	4,6...7,0	95,3	327,5	1310	1,8...3,0	121	113,5	158	190	164	108	30	
125	16	RL	9	4	148,3	553,4	2410	5,9...8,9	122,1	436,7	1730	2,3...3,8	121	113,5	158	238	196	132	30	
125	16	RL	9	5	179,6	691,8	2990	7,1...10,8	147,9	545,8	2140	2,8...4,6	121	113,5	158	270	228	148	30	
125	16	RL	9	6	210,1	830,1	3560	8,4...12,6	173,0	655,0	2550	3,2...5,4	121	113,5	158	302	-	164	30	
125	20	R	12,7	2	131,0	380,0	1370	5,2...7,8	107,5	300,0	960	2,1...3,3	121	112	170	176	150	110	30	x
125	20	R	12,7	3	185,0	570,0	2020	7,4...11,2	152,5	450,0	1420	3,0...4,6	121	112	170	216	190	130	30	x
125	20	R	12,7	4	237,0	760,0	2660	9,4...14,2	195,0	600,0	1870	3,9...5,9	121	112	170	256	230	150	30	x
125	20	R	12,7	5	287,0	950,0	3300	11,5...17,3	236,5	750,0	2320	4,7...7,1	121	112	170	296	-	174(170)	30	x
125	20	R	12,7	6	336,0	1140,0	3930	13,4...20,2	277,0	900,0	2760	5,5...8,3	121	112	170	336	-	194(190)	30	x
125	30	R	12,7	2	133,0	392,0	1470	5,3...8,1	110,0	309,0	1020	2,1...3,3	121	112	170	220	200	125	30	
125	30	R	12,7	3	189,0	588,0	2170	7,5...11,3	155,5	464,0	1500	3,1...4,7	121	112	170	280	-	155	30	x
125	30	R	12,7	4	242,0	784,0	2860	9,6...14,6	199,0	619,0	1980	4,0...6,0	121	112	170	340	-	185	30	x
125	30	R	12,7	5	293,0	980,0	3540	11,6...17,6	241,0	773,0	2450	4,8...7,2	121	112	170	400	-	215	30	x



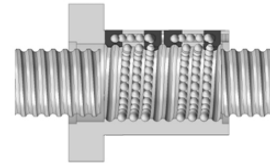
JenaTec

Standard Ball Screw Assemblies

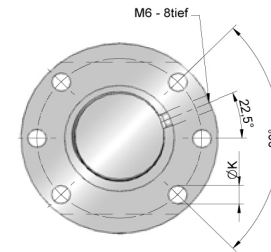
JTd serie Precision BSA with double nut after DIN 69 051 - 5



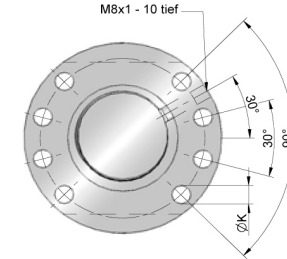
Ball deflection



Hole pattern 1



Hole pattern 1



JTd serie Precision BSA, double nut with flange, accuracy class IT 1: 6µm, IT 3: 12µm, IT 5: 23µm und IT 7: 52 µm pitch error

Article	Diamter	Pitch	A	B	D	E	F	G	J	K	M	N	P	Hole pattern	Ball diameter	No of turns	Preload [kN]	Drag torque [Nm]	dyn. capacity [kN]	stat. capacity [kN]	Stiffness [N/µm]
JTdX-1605	16	5	600	500	83	10	10	28	48	5,5	38	15	M6	1	3,0	2x4	1,02	0,07	10,2	16,3	340
JTdX-2005	20	5	1000	800	84	10	10	36	58	6,6	47	19	M6	1	3,5	2x4	1,85	0,15	18,5	33,6	560
JTdX-2505	25	5	1200	1000	84	10	10	40	62	6,6	51	24	M6	1	3,5	2x4	2,03	0,20	20,3	41,7	650
JTdX-3205	32	5	1700	1500	87	12	10	50	80	9	65	31	M6	1	3,5	2x4	2,27	0,29	22,7	53,7	760
JTdX-3210	32	10	1700	1500	131	12	16	50	80	9	65	31	M6	1	4,5	2x4	3,19	0,41	32,0	68,7	840
JTdX-4005	40	5	2200	2000	89	14	10	63	93	9	78	39	M8x1	2	3,5	2x4	2,49	0,40	24,9	67,7	910
JTdX-4010	40	10	2200	2000	145	14	18	63	93	9	78	38	M8x1	2	6,0	2x4	5,27	0,84	52,7	116,3	1060
JTdX-5005	50	5	2700	2500	90	16	10	75	110	11	93	49	M8x1	2	3,5	2x4	2,73	0,55	27,5	86,0	980
JTdX-5010	50	10	2700	2500	148	16	16	75	110	11	93	48	M8x1	2	7,144	2x4	7,38	1,50	74,0	173,5	1250
JTdX-6310	63	10	3500	3300	148	18	16	90	135	11	108	61	M8x1	2	7,144	2x4	8,06	2,00	81,0	216,0	1440
JTdX-6320	63	20	3500	3300	228	20	25	95	135	13,5	115	61	M8x1	2	9,0	2x4	11,00	3,70	111,5	274,5	1620
JTdX-8010	80	10	5000	4800	151	20	16	105	145	13,5	125	76	M8x1	2	7,144	2x4	9,00	2,90	90,5	282,0	1660

Order example:

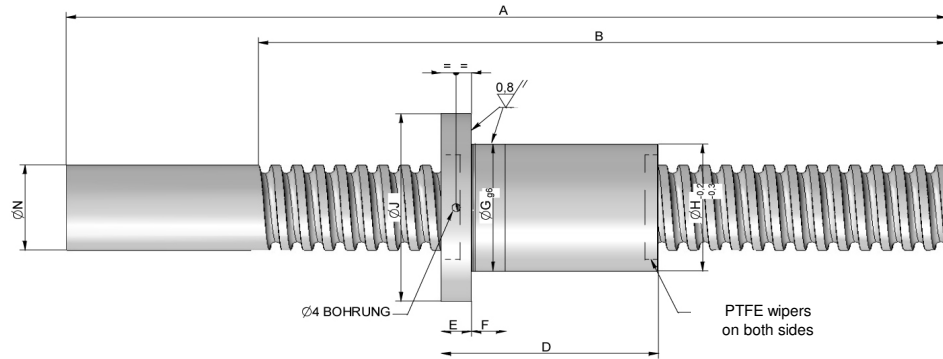
JTd1-2005: BSA 20 x 5, accuracy class IT1 = 6 µm accuracy class 300 mm thread length

JTd5-6320: BSA 63 x 20, accuracy class IT5 = 23 µm Wegschwankung auf 300 mm thread length

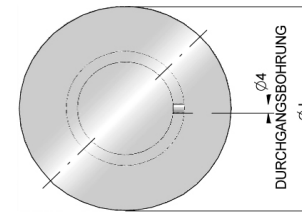
Remark:

Most sizes as well as shift pitch nut on request available

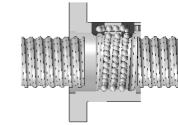
JTs serie Precision BSA, nut with soft flange



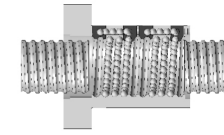
Soft flange - max. 41 HRC



Ball deflection



* Preload by ball diameter



** Preload by pitch

JTs serie: Precision BSA, nut with soft flange, accuracy class IT 1: 6µm, IT 3: 12µm, IT 5: 23µm und IT 7: 52 µm pitch error

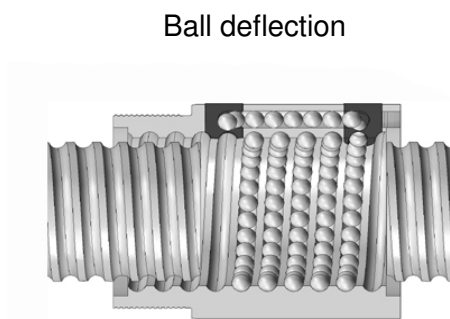
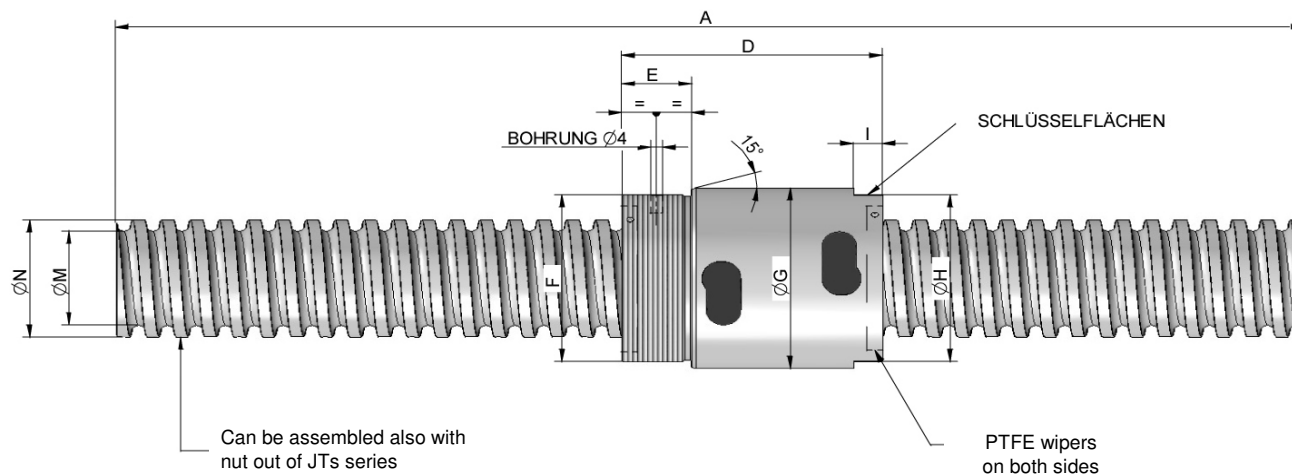
Article	Diameter	Pitch	A	B	D	E	F	G	J	N	Ball diameter	No of turns	Preload [kN]	Drag torque [Nm]	dyn. capacity [kN]	stat. capacity [kN]	Stiffness [N/µm]
JTsX-1605*	16	5	600	500	40	10	10	28	56	15	3,0	1 x 3	0,42	0,03	8,4	12,9	265
JTsX-1610*	16	10	600	500	54	10	10	28	56	15	3,0	1 x 3	0,42	0,03	8,6	13,5	243
JTsX-2005*	20	5	1.000	800	45	10	10	36	58	19	3,5	1 x 4	0,76	0,06	15,2	26,5	380
JTsX-2505*	25	5	1.200	1.000	46	10	10	40	65	24	3,5	1 x 4	0,84	0,08	16,8	32,9	450
JTsX-2510*	25	10	1.200	1.000	72	10	10	40	65	24	3,5	1 x 4	0,84	0,08	16,8	32,9	450
JTsX-3205**	32	5	1.700	1.500	83	12	10	50	80	31	3,5	2 x 4	2,27	0,29	22,7	53,7	760
JTsX-3210**	32	10	1.700	1.500	120	12	16	50	90	31	4,5	2 x 4	3,20	0,41	32,0	68,7	840
JTsX-3210H**	32	10	1.700	1.500	137	12	16	55	93	30	6,0	2 x 4	4,54	0,58	45,5	87,0	850
JTsX-4005**	40	5	2.200	2.000	86	15	10	55	93	39	3,5	2 x 4	2,49	0,40	24,9	67,7	910
JTsX-4010**	40	10	2.200	2.000	138	15	16	63	100	38	6,0	2 x 2	5,27	0,84	52,7	116,3	1.060
JTsX-4020**	40	20	2.200	2.000	124	15	16	63	100	38	6,0	2 x 2	2,87	0,46	28,7	57,6	550
JTsX-5005**	50	5	2.700	2.500	88	15	16	75	115	49	3,5	2 x 4	2,73	0,55	27,5	86,0	980
JTsX-5010**	50	10	2.700	2.500	143	16	16	75	115	48	7,144	2 x 4	7,38	1,50	74,0	173,5	1.250
JTsX-5020**	50	20	2.700	2.500	170	16	16	85	125	48	9,0	2 x 3	7,60	1,50	76,0	156,0	1.000
JTsX-6310**	63	10	3.500	3.300	164	18	16	90	139	61	7,144	2 x 5	9,76	2,50	97,3	269,5	1.790
JTsX-6320**	63	20	3.500	3.300	176	18	25	95	139	61	9,0	2 x 3	8,70	2,20	87,0	206,0	1.230
JTsX-8010**	80	10	5.000	4.800	148	20	16	105	147	76	7,144	2 x 4	9,90	2,90	90,5	282,0	1.660
JTsX-8020**	80	20	5.000	4.800	192	25	25	125	167	76	12,7	2 x 3	15,00	4,80	150,0	352,0	1.490

Order example:

JTs1-3210: BSA 32 x 10, accuracy class IT1 = 6 µm pitch error across 300 mm thread length

JTs5-6320: BSA 63 x 20, accuracy class IT5 = 23 µm pitch error across 300 mm thread length

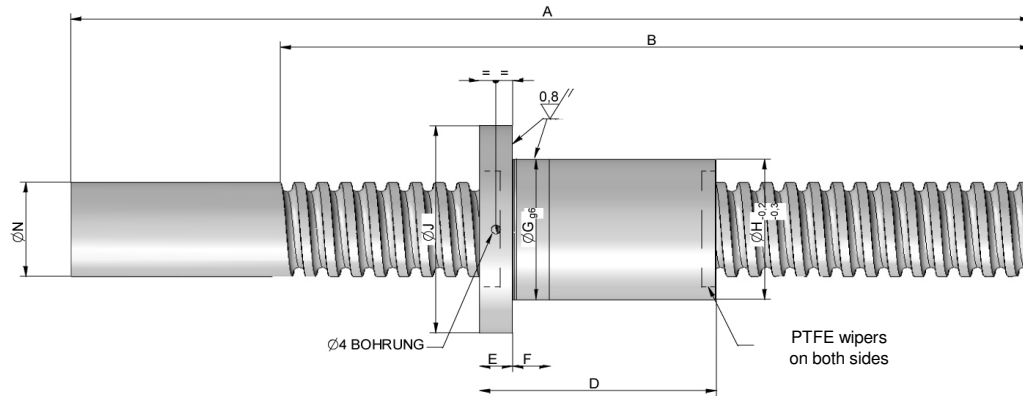
JTg serie: BSA, Single nut with thread



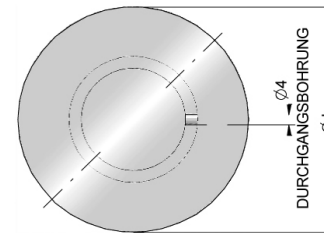
JTg serie Precision BSA, single nut, accuracy class IT 1: 6µm, IT 3: 12µm, IT5: 23µm und IT 7: 52µm pitch error

Article	Diameter	Pitch	A	D	E	I	H	F	G	N	M	Ball diameter	No of turns	Preload [kN]	Drag torque [Nm]	dyn. capacity [kN]	stat. capacity [kN]	Stiffness [N/µm]
JTgX-1605	16	5	500	44	12	8	28	M26 x 1,5	30	15	12,9	3,0	1 x 3	0,42	0,03	8,4	12,9	265
JTgX-1610	16	10	500	47	12	8	28	M26 x 1,5	30	15	12,9	3,0	1 x 2	0,30	0,02	6,0	9,0	165
JTgX-2005	20	5	800	52	14	8	26	M35 x 1,5	40	19	16,4	3,5	1 x 4	0,76	0,06	15,2	26,5	380
JTgX-2505	25	5	1000	57	19	8	40	M40 x 1,5	45	24	21,4	3,5	1 x 4	0,84	0,08	16,8	32,9	450
JTgX-2510	25	10	1000	72	19	8	40	M40 x 1,5	45	24	21,4	3,5	1 x 4	0,84	0,08	16,6	32,7	460
JTgX-3205	32	5	1500	57	19	8	50	M48 x 1,5	55	31	28,4	3,5	1 x 4	0,93	0,13	18,7	42,5	530
JTgX-3210	32	10	1500	85	19	8	56	M55 x 1,5	60	30	25,1	6,0	1 x 4	1,87	0,48	37,4	68,8	580
JTgX-4005	40	5	2000	56	19	10	56	M55 x 1,5	60	39	36,4	3,5	1 x 4	1,03	0,16	20,5	53,4	620
JTgX-4010	40	10	2000	90	24	10	60	M60 x 1,5	65	38	33,8	6,0	1 x 4	2,17	0,35	43,4	91,8	720
JTgX-4020	40	20	2000	86	24	10	60	M60 x 1,5	65	38	33,8	6,0	1 x 4	2,14	0,34	42,8	90,9	730
JTgX-5010	50	10	2500	110	30	12	72	M72 x 1,5	77	48	42,6	7,14	1 x 5	3,70	0,67	74,0	171,0	1080
JTgX-6310	63	10	2500	110	30	12	84	M85 x 2	80	61	55,6	7,14	1 x 5	4,03	1,00	80,5	213,0	1410

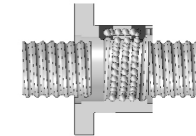
JTi serie: Precision BSA in Zoll, nut with soft flange



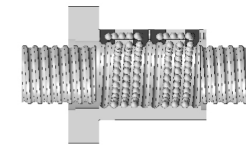
Soft flange - max. 41 HRC



Ball deflection



* Preload by ball diameter



** Preload by pitch

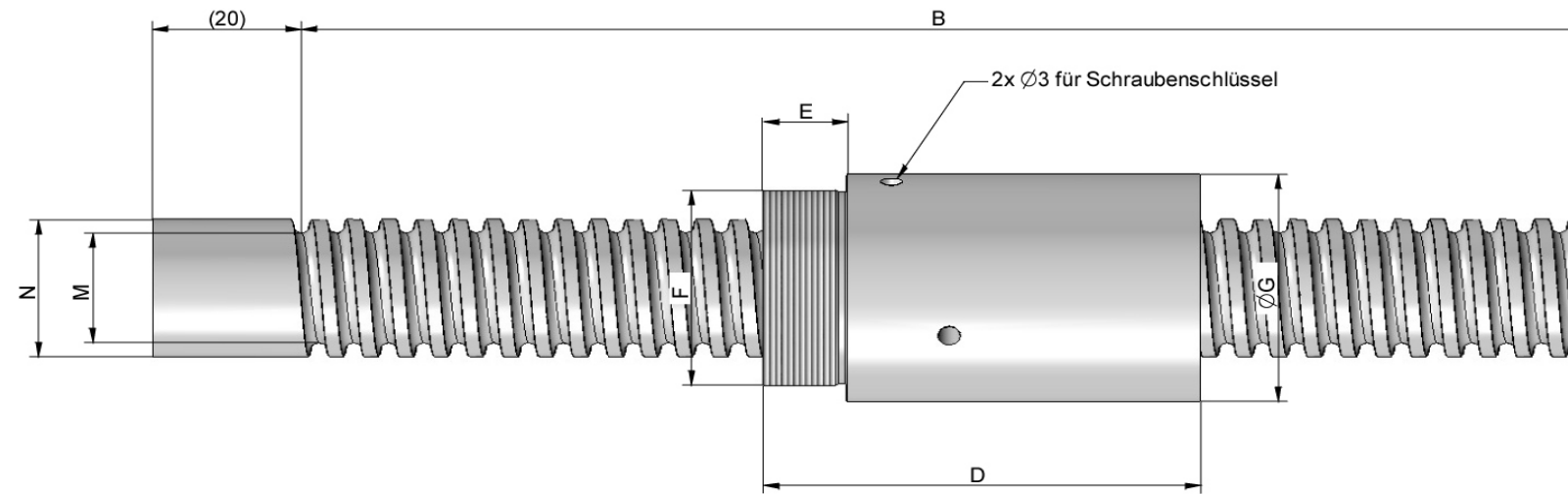
JTi serie: Precision BSA in Zoll, nut with soft flange, accuracy class IT 1: 6µm, IT 3: 12µm, IT5: 23µm, IT7: 52µm pitch error

Article	Diameter	Pitch	A	B	D	E	F	G	J	N	Ball diameter	No of turns	Preload [kN]	Drag torque [Nm]	dyn. capacity [kN]	stat. capacity [kN]	Stiffness [N/µm]
JTiX - 0,625 x 0,200*	0,625"	0,200"	700	600	40	10	10	28	54	15	3,0	1 x 3	0,42	0,03	8,4	12,9	265
JTiX - 0,750 x 0,200*	0,750"	0,200"	850	750	42	10	10	36	60	19	3,5	1 x 3	0,60	0,05	11,9	19,9	295
JTiX - 1,000 x 0,200*	1,000"	0,200"	1350	1200	42	10	10	40	73	24	3,5	1 x 3	0,65	0,08	13,1	24,7	340
JTiX - 1,000 x 0,250*	1,000"	0,250"	1350	1200	46	10	10	40	73	24	3,5	1 x 3	0,65	0,08	13,1	24,6	340
JTiX - 1,250 x 0,200**	1,250"	0,200"	2000	1850	73	12	10	50	80	31	3,5	2 x 3	1,77	0,23	17,7	40,3	580
JTiX - 1,250 x 0,250**	1,250"	0,250"	2000	1850	81	14	16	50	80	31	4,5	2 x 3	2,50	0,32	25,0	51,7	640
JTiX - 1,500 x 0,200**	1,500"	0,200"	2000	1850	86	14	10	56	87	39	3,5	2 x 4	2,49	0,40	24,9	67,7	910
JTiX - 1,500 x 0,250**	1,500"	0,250"	2000	1850	95	14	16	63	87	39	4,5	2 x 4	3,50	0,56	35,0	85,0	1010
JTiX - 2,000 x 0,200**	2,000"	0,200"	2650	2450	88	16	16	75	106	49	3,5	2 x 4	2,73	0,55	27,3	85,7	980
JTiX - 2,000 x 0,250**	2,000"	0,250"	2650	2450	97	16	16	75	110	49	4,5	2 x 4	3,86	0,77	35,8	88,5	1140
JTiX - 2,250 x 0,500**	2,250"	0,500"	3200	3000	173	18	16	92	132	55	9,0	2 x 4	10,32	2,35	103,2	236,2	1350

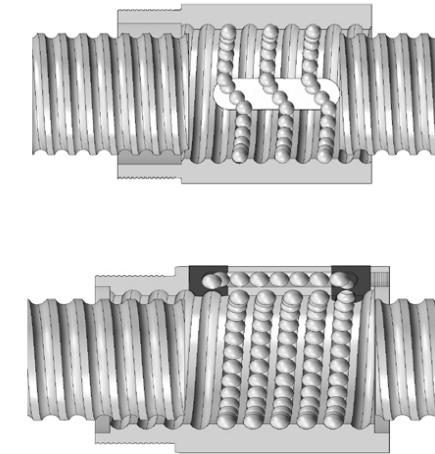
Order example:

JTi1-0,625x0,200: BSA 16 x 5,05; accuracy class IT1 = 6 µm pitch error accross 300 mm thread length

JTi5-1,00x0,250: BSA 25 x 6,35; accuracy class IT5 = 23 µm pitch error accross 300 mm thread length



Ball deflection



JTm serie: Miniature BSA, single nut with 3 turns, accuracy class IT 1: 6µm, IT 3: 12µm, IT 5: 23µm und IT 7: 52 µm pitch error													
Article	Diameter	Pitch	B	D	E	G	N	M	F	Ball diameter	No of turns	dyn. capacity [kN]	stat. capacity [kN]
JTmX-06010	6	1	200	21	6	14,5	5,9	5,3	M12x1	0,8	1 x 3	0,7	1,0
JTmX-08010	8	1	300	26	8	16,5	8	7,4	M14x1	0,8	1 x 3	0,9	1,5
JTmX-08020	8	2	300	27	8	16,5	8	6,9	M14x1	1,5	1 x 3	1,9	2,4
JTmX-08025	8	2,5	300	31,5	8	16,5	8	6,9	M14x1	1,5	1 x 3	1,9	2,4
JTmX-10020	10	2	375	27	8	20,5	9,8	8,7	M17x1	1,5	1 x 3	2,1	3,0
JTmX-10025	10	2,5	375	31,5	8	20,5	9,8	8,2	M17x1	2,0	1 x 3	3,1	4,0
JTmX-12020	12	2	375	29	10	22	11,8	10,7	M18x1	1,5	1 x 3	2,4	3,8
JTmX-12025	12	2,5	500	36	10	26	11,8	10,2	M22x1	2,0	1 x 3	3,6	5,3
JTmX-12040	12	4	500	36	10	26	11,8	10,2	M22x1	2,0	1 x 3	3,6	5,3
JTmX-12050	12	5	500	40	10	26	11,5	9,8	M22x1	2,0	1 x 3	3,7	5,5
JTmX-14020	14	2	750	32	10	24	13,8	12,6	M22x1	1,5	1 x 3	2,5	4,5
JTmX-14040	14	4	750	36	10	26	13,8	12,1	M22x1	2,0	1 x 3	4,0	6,5
JTmX-16020	16	2	1000	29	10	26	15,6	14,5	M22x1	1,5	1 x 3	2,7	5,1
JTmX-16025	16	2,5	1000	36	10	26	16	14,8	M22x1	1,5	1 x 3	3,7	7,3
JTmX-16040	16	4	1000	36	10	28	15,4	13,4	M25x1,5	2,5	1 x 3	6,8	11,4

Order example:

JTm1-08010: Miniature BSA 8 x 1, accuracy class IT1 = 6 µm pitch error accross 300 mm thread length

JTm5-16025: Miniature BSA 16 x 2,5, accuracy class IT5 = 23 µm pitch error accross 300 mm thread length

Remark

JTm7: Miniature BSA with play after customer demand

All sizes also with wipers available