

## Item description/product images



### Description

**Version:**

Spindle and nut ground, induction hardened to  $62 \pm 2$  HRC and polished.

**Note:**

Miniature ball screw linear actuators with machined shaft ends and flange nuts. Supplied with oil coating. Re-lubrication is recommended.

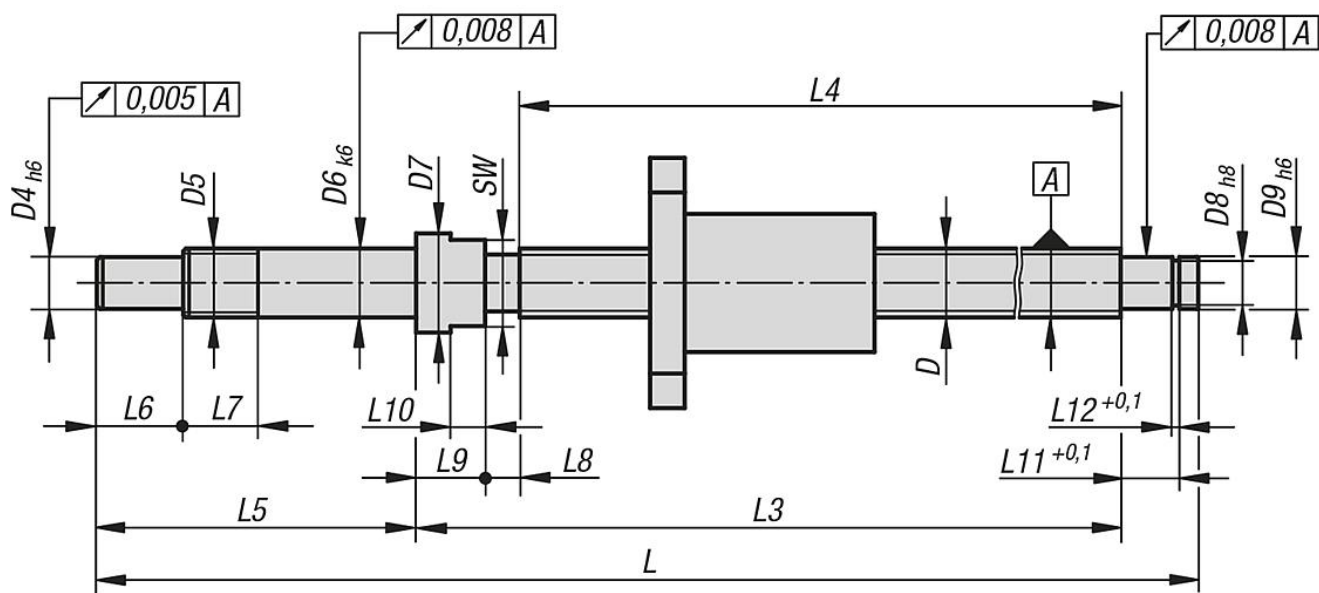
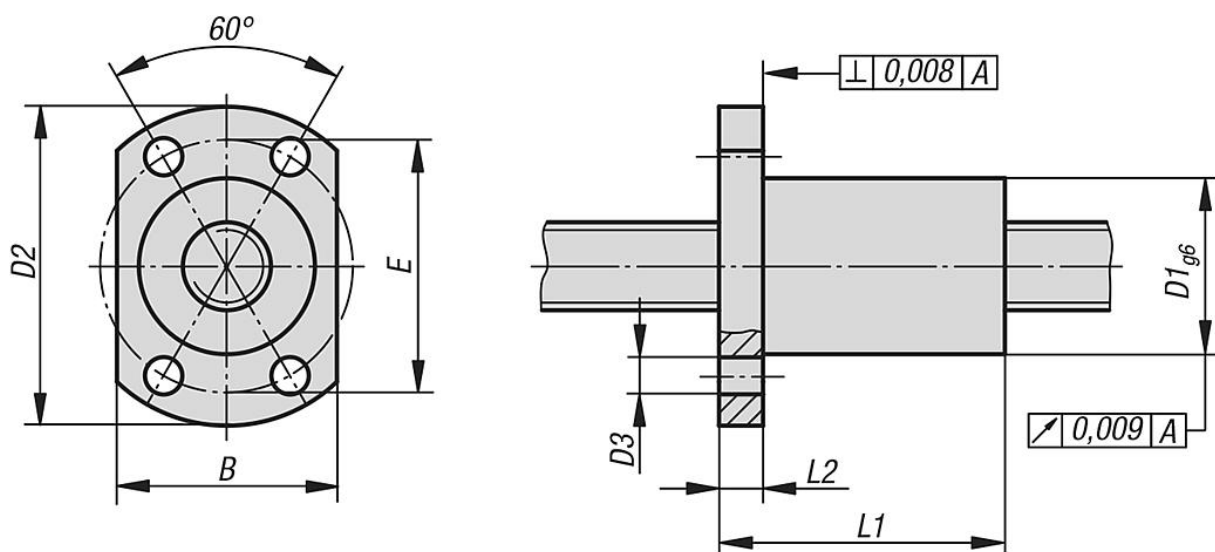
Produced acc. to precision class C5. Without preloading with backlash (max. 0.008 mm).

Precision spindles for use in optics, the food industry, automation, medical technology, the defence industry, aeronautics and precision tool technology.

**Attention:**

The flange nut must not be removed from the spindle, otherwise the balls fall out.

Drawings



Overview of items

Order No.	Main material	D	Pitch	Travel S	B	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	E	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
24100-0810050	steel	8	1	50	18	14	27	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	21	148	16	4	102	90	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-0810100	steel	8	1	100	18	14	27	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	21	198	16	4	152	140	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-0810150	steel	8	1	150	18	14	27	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	21	248	16	4	202	190	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-0820050	steel	8	2	50	20	16	29	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	23	148	26	4	102	90	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-0820100	steel	8	2	100	20	16	29	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	23	198	26	4	152	140	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-0820150	steel	8	2	150	20	16	29	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	23	248	26	4	202	190	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-1020050	steel	10	2	50	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	158	28	5	112	100	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-1020100	steel	10	2	100	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	208	28	5	162	150	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-1020150	steel	10	2	150	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	258	28	5	212	200	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-1020200	steel	10	2	200	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	308	28	5	262	250	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8

## Overview of items

Order No.	Main material	D	Pitch	Travel S	B	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	E	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
24100-1220050	steel	12	2	50	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	180	28	5	125	110	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-1220100	steel	12	2	100	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	230	28	5	175	160	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-1220150	steel	12	2	150	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	280	28	5	225	210	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-1220200	steel	12	2	200	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	330	28	5	275	260	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-1220250	steel	12	2	250	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	380	28	5	325	310	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-10810050	stainless steel	8	1	50	18	14	27	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	21	148	16	4	102	90	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-10810100	stainless steel	8	1	100	18	14	27	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	21	198	16	4	152	140	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-10810150	stainless steel	8	1	150	18	14	27	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	21	248	16	4	202	190	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-10820050	stainless steel	8	2	50	20	16	29	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	23	148	26	4	102	90	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-10820100	stainless steel	8	2	100	20	16	29	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	23	198	26	4	152	140	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-10820150	stainless steel	8	2	150	20	16	29	3,4	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	23	248	26	4	202	190	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-11020050	stainless steel	10	2	50	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	158	28	5	112	100	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-11020100	stainless steel	10	2	100	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	208	28	5	162	150	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-11020150	stainless steel	10	2	150	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	258	28	5	212	200	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-11020200	stainless steel	10	2	200	22	18	35	4,5	6	M8x1	8	11,5	5,7	6	27	308	28	5	262	250	37	10	9	4	8	4	6,8	0,8
24100-11220050	stainless steel	12	2	50	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	180	28	5	125	110	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-11220100	stainless steel	12	2	100	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	230	28	5	175	160	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-11220150	stainless steel	12	2	150	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	280	28	5	225	210	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-11220200	stainless steel	12	2	200	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	330	28	5	275	260	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9
24100-11220250	stainless steel	12	2	250	24	20	37	4,5	8	M10x1	10	14	7,6	8	29	380	28	5	325	310	45	15	10	5	10	5	7,9	0,9

Order No.	Main material	SW	No. of support circulations	Pitch angle	Ball Ø	Dynamic load rating N	Static load rating N	max. rpm
24100-0810050	steel	10	1 x 3	2° 13'	0,8	700	1300	3200
24100-0810100	steel	10	1 x 3	2° 13'	0,8	700	1300	3200
24100-0810150	steel	10	1 x 3	2° 13'	0,8	700	1300	3200
24100-0820050	steel	10	1 x 3	4° 23'	1,6	1350	2250	4200
24100-0820100	steel	10	1 x 3	4° 23'	1,6	1350	2250	4200
24100-0820150	steel	10	1 x 3	4° 23'	1,6	1350	2250	4200
24100-1020050	steel	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	4000
24100-1020100	steel	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	4000
24100-1020150	steel	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	4000
24100-1020200	steel	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	4000
24100-1220050	steel	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24100-1220100	steel	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24100-1220150	steel	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24100-1220200	steel	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24100-1220250	steel	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1700	3700	3400
24100-10810050	stainless steel	10	1 x 3	2° 13'	0,8	670	1290	3000
24100-10810100	stainless steel	10	1 x 3	2° 13'	0,8	670	1290	3000
24100-10810150	stainless steel	10	1 x 3	2° 13'	0,8	670	1290	3000
24100-10820050	stainless steel	10	1 x 3	4° 23'	1,6	900	1500	3000
24100-10820100	stainless steel	10	1 x 3	4° 23'	1,6	900	1500	3000
24100-10820150	stainless steel	10	1 x 3	4° 23'	1,6	900	1500	3000
24100-11020050	stainless steel	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	3000
24100-11020100	stainless steel	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	3000
24100-11020150	stainless steel	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	3000
24100-11020200	stainless steel	10	1 x 3	2° 32'	1,6	1500	2900	3000
24100-11220050	stainless steel	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000
24100-11220100	stainless steel	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000
24100-11220150	stainless steel	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000
24100-11220200	stainless steel	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000
24100-11220250	stainless steel	12	1 x 3	2° 58'	1,6	1660	3620	3000