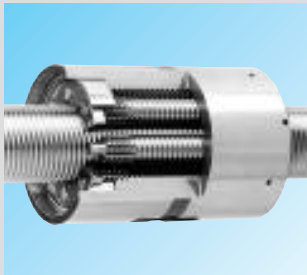
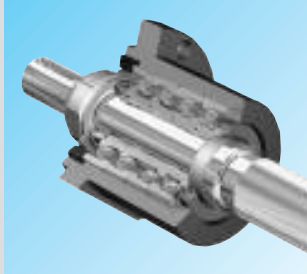


# Standard Range

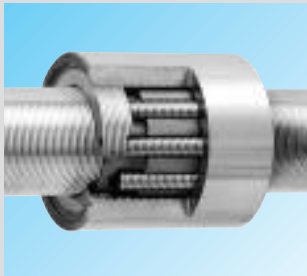


**Planetary roller screws : technical data and dimensions**

Cylindrical nuts with axial play, SRC .....	24
Flanged nuts with axial play, SRF .....	30
Cylindrical nuts preloaded, TRU/PRU .....	34
Flanged nuts preloaded, TRK/PRK .....	38

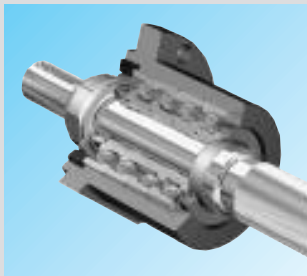


Flanged thrust bearing unit, FLRBU .....	42
------------------------------------------	----



**Recirculating roller screws : technical data and dimensions**

Cylindrical nuts with axial play, SVC .....	44
Cylindrical nuts preloaded, PVU .....	48
Flanged nuts preloaded, PVK .....	50

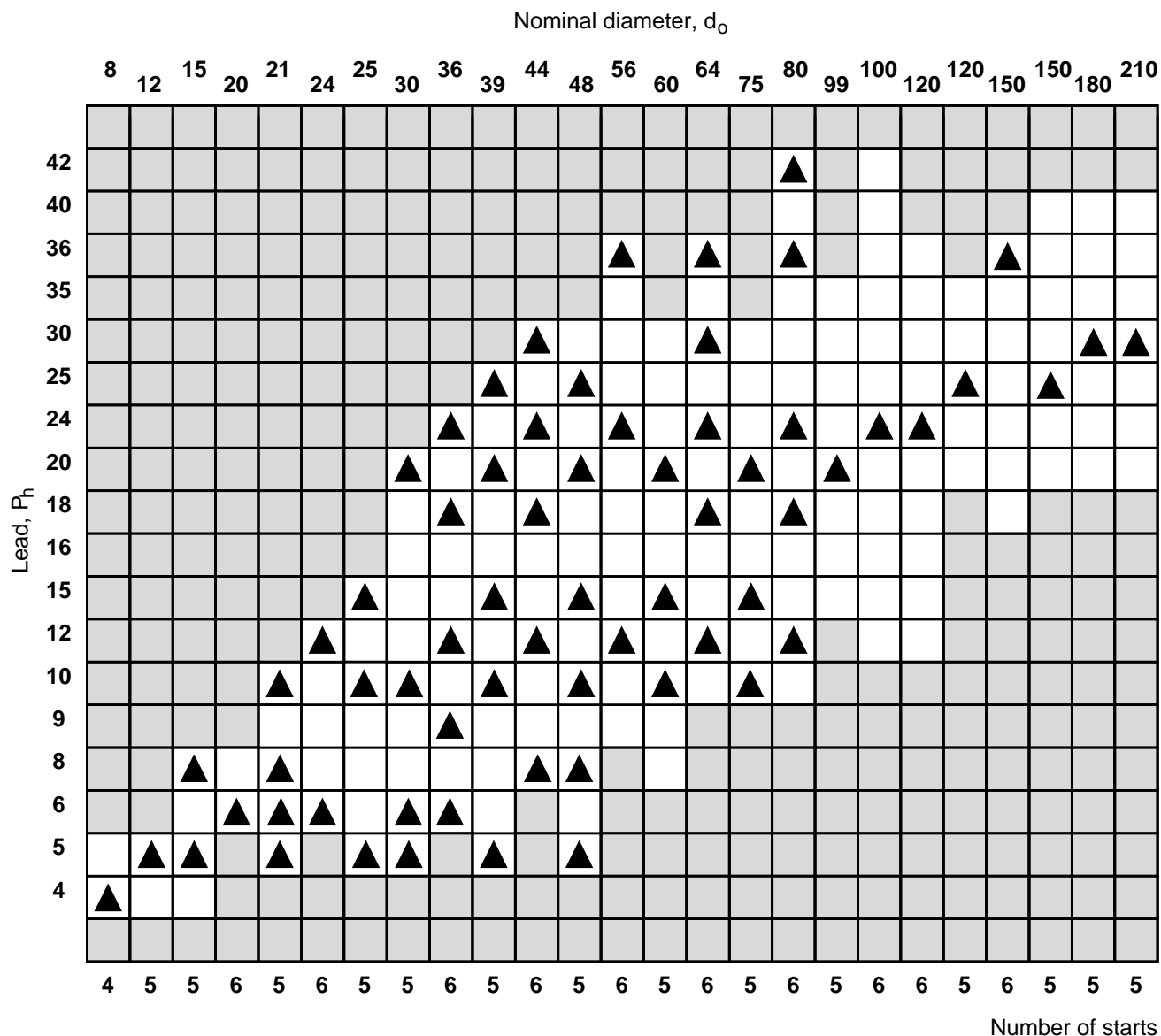


Flanged thrust bearing unit, FLRBU .....	52
------------------------------------------	----

**Page**

# Standard Range

## The full range of “SR” planetary roller screws



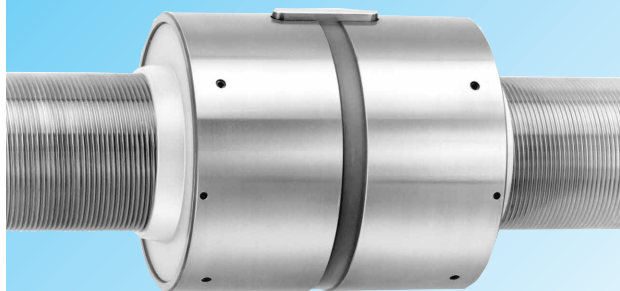
- ▲ Standard program  
Right hand lead
- Manufacturing possibilities  
on request

# SKF planetary roller screws

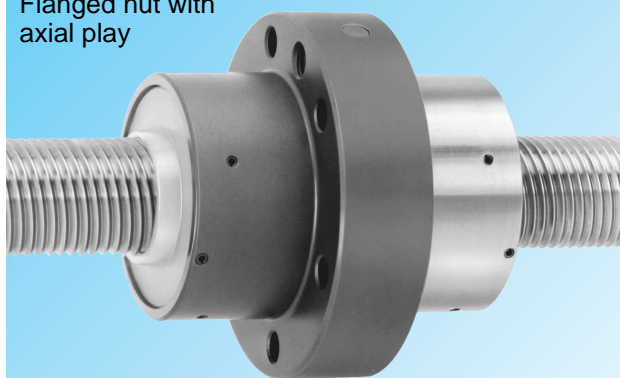
The robust screw for long life in tough conditions has these advantages

- ★ Very high load carrying capacity
- ★ Very long life
- ★ High rotational speed and long lead permit linear speed up to 60 metres/minute
- ★ Planetary timing mechanism permits high acceleration ( $> 7000 \text{ rad/sec}^2$ )
- ★ Robust design to withstand shock loads
- ★ Choice of 3 classes of lead precision
- ★ Planetary timing mechanism ensures correct functioning even in adverse environments such as ice, dirt or poor lubrication
- ★ Special and left hand leads easily available
- ★ Special steels available
- ★ Special surface treatments and lubrication available
- ★ Nut removal without losing rolling elements
- ★ Cylindrical and flanged nuts, with play or preloaded
- ★ Built in wipers available in all cases.

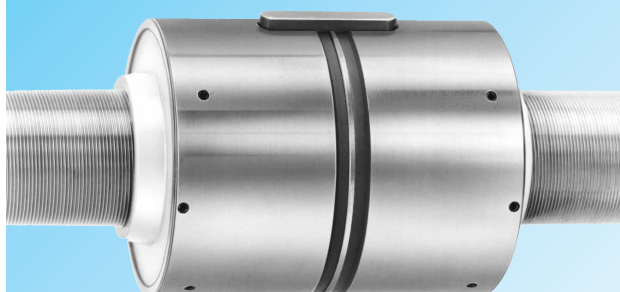
Cylindrical nut with axial play



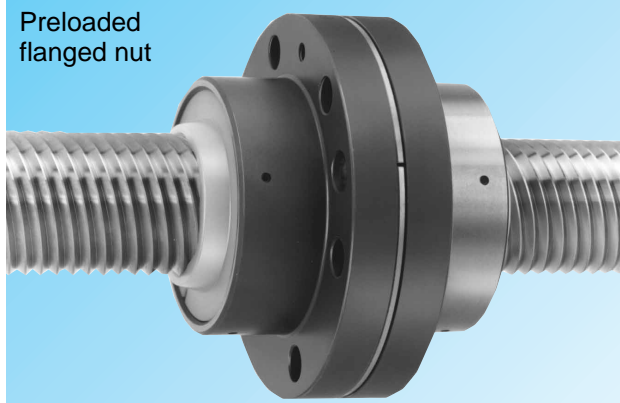
Flanged nut with axial play



Preloaded cylindrical nut



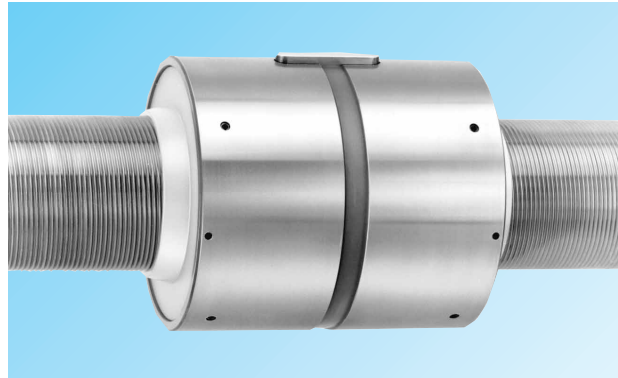
Preloaded flanged nut



# Planetary roller screws

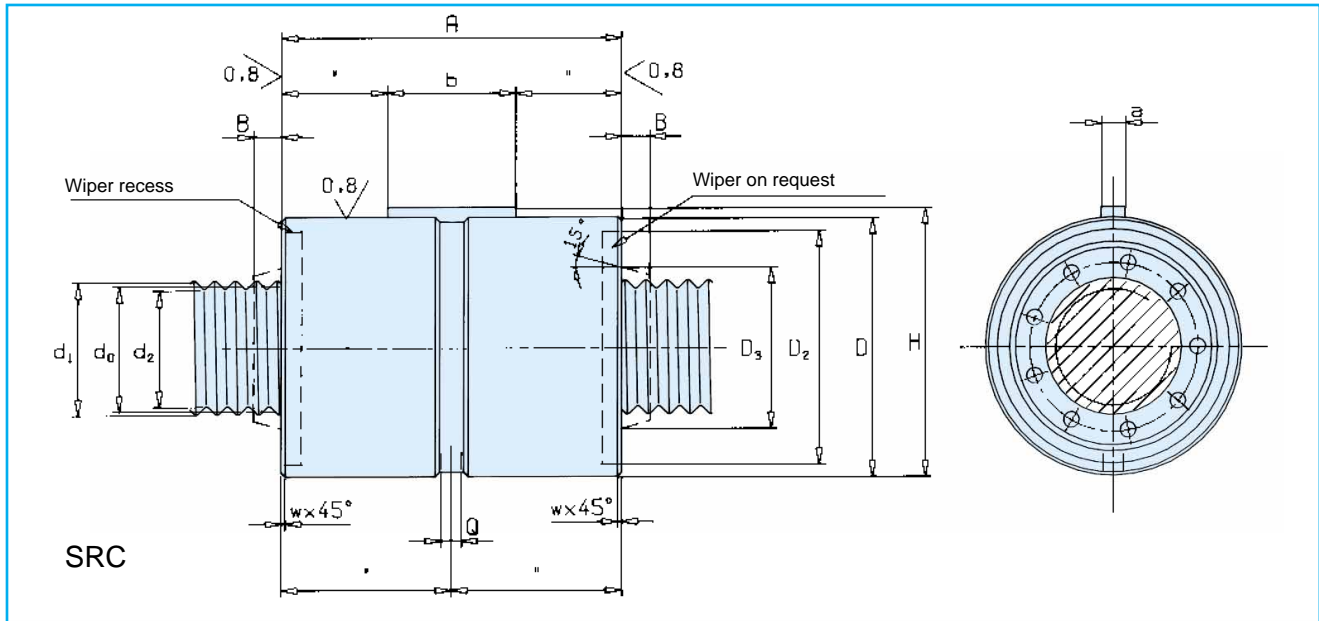
## Cylindrical nuts with axial play, SRC

$d_0$  8 → 44 mm



$d_0$	$P_h$	N	$l_{tp}$	$\emptyset$	$C_a$	$C_{oa}$	$s_{ap}$	$m_n$	$m_s$	$I_s$	$I_{nn}$	$I_{ns}$	$Z_n$	Designation	
mm	mm	–	mm	°	kN	kN	mm	kg	kg/m	kgmm <sup>2</sup> /m	kgmm <sup>2</sup>	kgmm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>		
8	4	4	500	9,04	9,19	16,3	0,02	0,1	0,4	3,2	11,4	0,1	0,91	SRC	8x4
12	5	5	750	7,55	14,5	22,3	0,02	0,2	0,9	16,0	22,9	0,4	1,43	SRC	12x5
15	5	5	975	6,06	21,2	36,3	0,02	0,2	1,4	39,0	45,2	1,2	2,29	SRC	15x5
15	8	5	975	9,71	22,4	33,9	0,02	0,2	1,4	39,0	45,2	1,2	2,29	SRC	15x8
20	6	6	1300	5,45	21,9	37,4	0,02	0,3	2,3	123,3	71,8	2,5	2,47	SRC	20x6
21	5	5	1400	4,33	41,3	68,3	0,02	0,4	2,7	149,9	141,2	6,5	5,03	SRC	21x5
21	6	5	1400	5,20	41,6	64,7	0,02	0,4	2,7	149,9	141,2	6,5	5,03	SRC	21x6
21	8	5	1400	6,95	44,5	65,0	0,02	0,4	2,7	149,9	141,2	6,5	5,03	SRC	21x8
21	10	5	1400	8,62	48,4	69,2	0,04	0,4	2,7	149,9	141,2	6,5	5,03	SRC	21x10
24	6	6	1600	4,55	34,6	54,3	0,02	0,5	3,6	255,7	173,2	6,3	4,24	SRC	24x6
24	12	6	1600	9,04	39,0	52,0	0,04	0,5	3,6	255,7	173,2	6,3	4,24	SRC	24x12
25	5	5	1650	3,64	51,7	90,2	0,02	0,7	3,9	301,0	321,9	14,3	10,2	SRC	25x5
25	10	5	1650	7,26	59,4	87,8	0,04	0,7	3,9	301,0	321,9	14,3	10,2	SRC	25x10
25	15	5	1650	10,81	64,7	88,7	0,07	0,7	3,9	301,0	321,9	14,3	10,2	SRC	25x15
30	5	5	2000	3,04	75,2	148,6	0,02	1,2	5,6	624,2	762,4	36,2	13,7	SRC	30x5
30	6	5	2000	3,63	77,6	146,1	0,02	1,2	5,6	624,2	762,4	36,2	13,7	SRC	30x6
30	10	5	2000	6,06	86,9	145,3	0,04	1,2	5,6	624,2	762,4	36,2	13,7	SRC	30x10
30	20	5	2000	11,98	100,8	147,7	0,07	1,2	5,6	624,2	761,9	35,9	13,7	SRC	30x20
36	6	6	2400	3,04	74,0	149,5	0,02	1,2	8,0	129E1	922,8	45,7	13,4	SRC	36x6
36	9	6	2400	4,55	79,7	145,0	0,02	1,2	8,0	129E1	922,8	45,7	13,4	SRC	36x9
36	12	6	2400	6,06	87,2	150,9	0,04	1,2	8,0	129E1	873,1	45,7	13,4	SRC	36x12
36	18	6	2400	9,04	93,3	147,1	0,07	1,2	8,0	192E1	873,1	45,7	13,4	SRC	36x18
36	24	6	2400	11,98	101,1	153,7	0,07	1,2	8,0	129E1	873,1	45,7	13,4	SRC	36x24
39	5	5	2650	2,34	105,6	224,1	0,02	2,1	9,4	178E1	203E1	124,4	27,9	SRC	39x5
39	10	5	2650	4,67	124,8	225,8	0,04	2,1	9,4	178E1	203E1	124,4	27,9	SRC	39x10
39	15	5	2650	6,98	137,1	227,4	0,07	2,1	9,4	178E1	203E1	123,6	27,9	SRC	39x15
39	20	5	2650	9,27	141,3	217,4	0,07	2,1	9,4	178E1	203E1	123,6	27,9	SRC	39x20
39	25	5	2650	11,53	142,9	207,5	0,07	2,1	9,4	178E1	203E1	123,6	27,9	SRC	39x25
44	8	6	3000	3,30	109,2	226,3	0,04	1,7	11,9	289E1	173E1	119,2	22,8	SRC	44x8
44	12	6	3000	4,96	117,5	219,1	0,04	1,7	11,9	289E1	173E1	119,2	22,8	SRC	44x12
44	18	6	3000	7,42	129,0	220,8	0,07	1,7	11,9	289E1	173E1	118,3	22,8	SRC	44x18
44	24	6	3000	9,85	137,2	222,5	0,07	1,7	11,9	289E1	173E1	118,3	22,8	SRC	44x24
44	30	6	3000	12,24	135,6	205,4	0,07	1,7	11,9	289E1	173E1	118,3	22,8	SRC	44x30

Designation : page 61 - Symbols : page 60



Designation	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D	A	w	a	b	H	Q	B	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
				g6/H7	h12		h9						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SRC 8x4	8	8,4	7,3	25	44	0,5	4	12	26,5	5	3	21	13
SRC 12x5	12	12,4	11,3	30	44	0,5	4	12	31,5	5	3	25	17
SRC 15x5	15	15,4	14,3	35	50	0,5	4	16	36,5	5	3	30	20
SRC 15x8	15	15,5	14	35	50	0,5	4	16	36,5	5	3	30	20
SRC 20x6	20	20,4	19,3	40	50	0,5	4	16	41,5	5	4	35	25
SRC 21x5	21	21,4	20,3	45	64	0,5	5	20	47	5	4	40,5	26
SRC 21x6	21	21,4	20,3	45	64	0,5	5	20	47	5	4	40,5	26
SRC 21x8	21	21,5	20	45	64	0,5	5	20	47	5	4	40,5	26
SRC 21x10	21	21,8	19,7	45	64	0,5	5	20	47	5	4	40,5	26
SRC 24x6	24	24,4	23,3	48	58	0,5	5	20	50	5	6	42	31
SRC 24x12	24	24,8	22,7	48	58	0,5	5	20	50	5	6	42	31
SRC 25x5	25	25,4	24,3	53	78	0,5	6	25	55,5	5	6	47	32
SRC 25x10	25	25,8	23,7	53	78	0,5	6	25	55,5	5	6	47	32
SRC 25x15	25	26,2	23,1	53	78	0,5	6	25	55,5	5	6	47	32
SRC 30x5	30	30,4	29,3	64	85	0,5	6	32	66,5	5	7	58	38
SRC 30x6	30	30,4	29,3	64	85	0,5	6	32	66,5	5	7	58	38
SRC 30x10	30	30,8	28,7	64	85	0,5	6	32	66,5	5	7	58	38
SRC 30x20	30	31,5	27,5	64	85	0,5	6	32	66,5	5	7	58	38
SRC 36x6	36	36,4	35,3	68	80	0,5	5	25	70	5	8	62	45
SRC 36x9	36	36,5	35,1	68	80	0,5	5	25	70	5	8	62	45
SRC 36x12	36	36,8	34,7	68	80	0,5	5	25	70	5	8	62	45
SRC 36x18	36	37,2	34,1	68	80	0,5	5	25	70	5	8	62	45
SRC 36x24	36	37,5	33,5	68	80	0,5	5	25	70	5	8	62	45
SRC 39x5	39	39,4	38,3	80	100	1	8	40	83	7	8	73	50
SRC 39x10	39	39,8	37,7	80	100	1	8	40	83	7	8	73	50
SRC 39x15	39	40,2	37,1	80	100	1	8	40	83	7	8	73	50
SRC 39x20	39	40,5	36,5	80	100	1	8	40	83	7	8	73	50
SRC 39x25	39	40,9	35,9	80	100	1	8	40	83	7	8	73	50
SRC 44x8	44	44,4	43,2	80	90	0,5	6	32	82,5	7	8	74	56
SRC 44x12	44	44,8	42,7	80	90	0,5	6	32	82,5	7	8	74	56
SRC 44x18	44	45,2	42,1	80	90	0,5	6	32	82,5	7	8	74	56
SRC 44x24	44	45,5	41,5	80	90	0,5	6	32	82,5	7	8	74	56
SRC 44x30	44	45,9	40,9	80	90	0,5	6	32	82,5	7	8	74	56

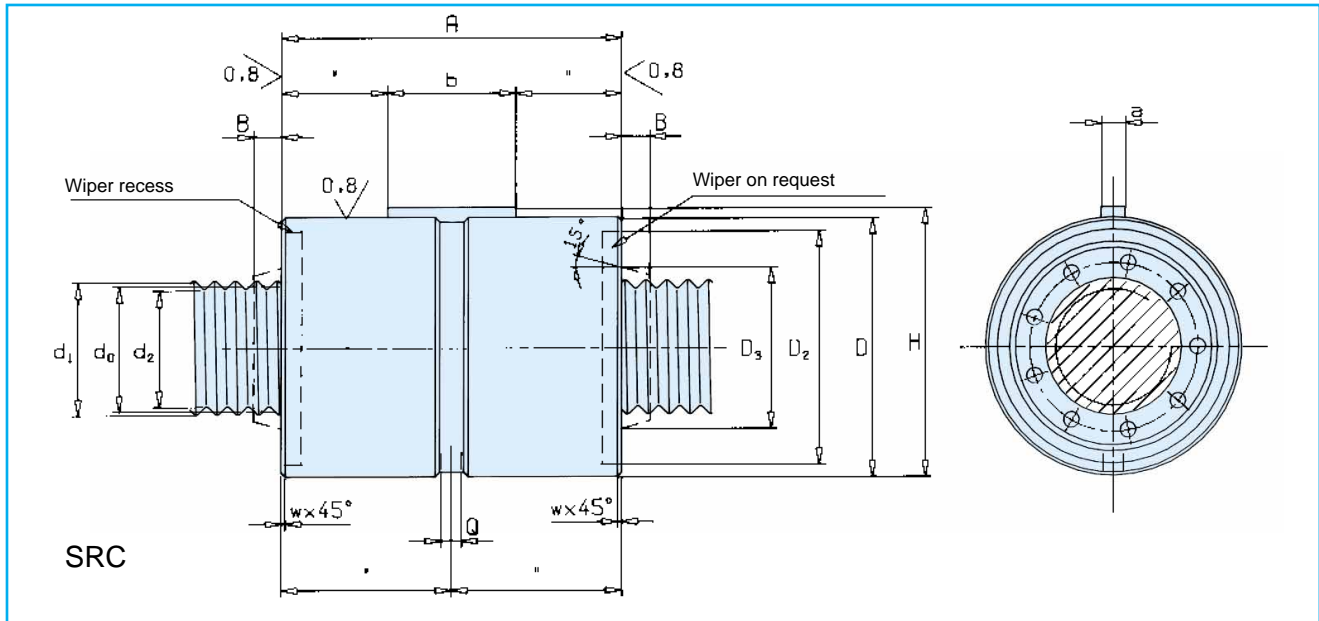
# Planetary roller screws

## Cylindrical nuts with axial play, SRC

**d<sub>0</sub> 48 → 210 mm**

d <sub>o</sub>	P <sub>h</sub>	N	l <sub>tp</sub>	∅	C <sub>a</sub>	C <sub>oa</sub>	s <sub>ap</sub>	m <sub>n</sub>	m <sub>s</sub>	I <sub>s</sub>	I <sub>nn</sub>	I <sub>ns</sub>	Z <sub>n</sub>	Designation	
mm	mm	–	mm	°	kN	kN	mm	kg	kg/m	kgmm <sup>2</sup> /m	kgmm <sup>2</sup>	kgmm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>		
48	5	5	3300	1,90	161,9	401,3	0,02	4,2	14,2	409E1	652E1	370,8	54,0	SRC	48x5
48	8	5	3300	3,03	178,6	392,2	0,04	4,2	14,2	409E1	652E1	370,8	54,0	SRC	48x8
48	10	5	3300	3,79	189,3	395,9	0,04	4,2	14,2	409E1	652E1	370,8	54,0	SRC	48x10
48	15	5	3300	5,68	210,7	405,3	0,07	4,2	14,2	409E1	652E1	370,8	54,0	SRC	48x15
48	20	5	3300	7,55	217,2	385,2	0,07	4,2	14,2	409E1	652E1	370,8	54,0	SRC	48x20
48	25	5	3300	9,41	236,1	409,2	0,07	4,2	14,2	409E1	652E1	369,6	54,0	SRC	48x25
56	12	6	4000	3,90	173,5	360,9	0,04	3,2	19,3	758E1	500E1	385,3	46,2	SRC	56x12
56	24	6	4000	7,77	198,0	349,3	0,07	3,2	19,3	758E1	500E1	383,1	46,2	SRC	56x24
56	36	6	4000	11,56	215,4	353,5	0,07	3,2	19,3	758E1	500E1	383,1	46,2	SRC	56x36
60	10	5	4250	3,04	276,8	649,7	0,04	7,3	22,2	999E1	165E2	110E1	103	SRC	60x10
60	15	5	4250	4,55	305,0	652,2	0,07	7,3	22,2	999E1	165E2	110E1	103	SRC	60x15
60	20	5	4250	6,06	326,2	654,7	0,07	7,3	22,2	999E1	164E2	110E1	103	SRC	60x20
64	12	6	4600	3,42	242,3	636,1	0,04	5,4	25,3	129E2	106E2	984,3	46,2	SRC	64x12
64	18	6	4600	5,12	258,9	604,6	0,07	5,2	25,3	129E2	105E2	914,0	54,0	SRC	64x18
64	24	6	4600	6,81	268,9	574,7	0,07	5,2	25,3	129E2	105E2	911,2	54,0	SRC	64x24
64	30	6	4600	8,49	262,8	516,5	0,07	4,9	25,3	129E2	103E2	771,0	69,4	SRC	64x30
64	36	6	4600	10,15	262,1	491,2	0,07	4,9	25,3	129E2	103E2	771,0	69,4	SRC	64x36
75	10	5	5500	2,43	412,7	1239	0,04	14,6	34,7	244E2	469E2	415E1	143	SRC	75x10
75	15	5	5500	3,64	458,9	1243	0,07	14,6	34,7	244E2	469E2	415E1	143	SRC	75x15
75	20	5	5500	4,85	485,2	1247	0,07	14,6	34,7	244E2	469E2	415E1	143	SRC	75x20
80	12	6	6000	2,73	335,4	969,3	0,04	8,9	39,5	316E2	260E2	272E1	103	SRC	80x12
80	18	6	6000	4,10	372,8	973,0	0,07	8,9	39,5	316E2	260E2	272E1	103	SRC	80x18
80	24	6	6000	5,45	401,2	976,7	0,07	8,9	39,5	316E2	260E2	271E1	103	SRC	80x24
80	36	6	6000	8,15	375,5	832,6	0,07	8,9	39,5	316E2	252E2	229E1	132	SRC	80x36
80	42	6	6000	9,49	360,9	777,5	0,07	8,9	39,5	316E2	252E2	229E1	132	SRC	80x42
99	20	5	7500	3,68	784,2	2575	0,07	36,2	60,4	740E2	207E3	175E2	342	SRC	99x20
100	24	6	8000	4,37	556,1	1522	0,07	19,6	61,7	771E2	962E2	836E1	200	SRC	100x24
120	24	6	8000	3,64	775,8	2523	0,07	38,0	88,8	160E3	278E3	224E2	363	SRC	120x24
120	25	5	8000	3,79	955,9	3365	0,07	55,5	88,8	160E3	453E3	409E2	545	SRC	120x25
150	36	6	8000	4,37	980,9	3423	0,07	79,8	138,7	390E3	959E3	676E2	719	SRC	150x36
150	25	5	8000	3,04	1354	5680	0,07	155,7	138,7	390E3	232E4	146E3	1227	SRC	150x25
180	30	5	8000	3,04	1664	7558	0,07	397,8	199,8	809E3	105E5	392E3	2573	SRC	180x30
210	30	5	8000	2,60	1946	9479	0,07	542,7	271,9	150E4	188E5	757E3	3771	SRC	210x30

Designation : page 61 - Symbols : page 60



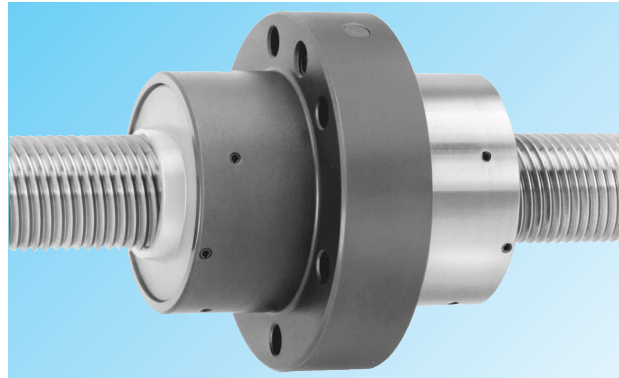
Designation	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D	A	w	a	b	H	Q	B	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
				g6/H7	h12		h9						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>SRC 48x5</b>	48	48,4	47,3	<b>100</b>	127	1	8	45	103	7	9	90	60
<b>SRC 48x8</b>	48	48,6	47,1	<b>100</b>	127	1	8	45	103	7	8	90	60
<b>SRC 48x10</b>	48	48,8	46,7	<b>100</b>	127	1	8	45	103	7	9	90	60
<b>SRC 48x15</b>	48	49,2	46,1	<b>100</b>	127	1	8	45	103	7	9	90	60
<b>SRC 48x20</b>	48	49,5	45,5	<b>100</b>	127	1	8	45	103	7	9	90	60
<b>SRC 48x25</b>	48	49,9	44,9	<b>100</b>	127	1	8	45	103	7	9	90	60
<b>SRC 56x12</b>	56	56,8	54,7	<b>100</b>	112	1	8	40	103	7	9	93	66
<b>SRC 56x24</b>	56	57,5	53,5	<b>100</b>	112	1	8	40	103	7	9	93	66
<b>SRC 56x36</b>	56	58,3	52,3	<b>100</b>	112	1	8	40	103	7	9	93	66
<b>SRC 60x10</b>	60	60,8	58,7	<b>122</b>	152	1	10	45	125	10,5	9	110	71
<b>SRC 60x15</b>	60	61,2	58,1	<b>122</b>	152	1	10	45	125	10,5	9	110	71
<b>SRC 60x20</b>	60	61,5	57,5	<b>122</b>	152	1	10	45	125	10,5	9	110	71
<b>SRC 64x12</b>	64	64,8	62,7	<b>115</b>	129	1	8	45	118	7	11	106	75
<b>SRC 64x18</b>	64	65,2	62,1	<b>115</b>	129	1	8	45	118	7	11	106	75
<b>SRC 64x24</b>	64	65,5	61,5	<b>115</b>	129	1	8	45	118	7	11	106	75
<b>SRC 64x30</b>	64	65,9	60,9	<b>115</b>	129	1	8	45	118	7	11	106	75
<b>SRC 64x36</b>	64	66,3	60,3	<b>115</b>	129	1	8	45	118	7	11	106	75
<b>SRC 75x10</b>	75	75,8	73,7	<b>150</b>	191	1	10	63	153	10,5	10	136	87
<b>SRC 75x15</b>	75	76,2	73,1	<b>150</b>	191	1	10	63	153	10,5	10	136	87
<b>SRC 75x20</b>	75	76,5	72,5	<b>150</b>	191	1	10	63	153	10,5	10	136	87
<b>SRC 80x12</b>	80	80,8	78,7	<b>140</b>	156	1	10	63	143	10,5	12	132	92
<b>SRC 80x18</b>	80	81,2	78,1	<b>140</b>	156	1	10	63	143	10,5	12	132	92
<b>SRC 80x24</b>	80	81,5	77,5	<b>140</b>	156	1	10	63	143	10,5	12	132	92
<b>SRC 80x36</b>	80	82,3	76,3	<b>140</b>	156	1	10	63	143	10,5	12	132	92
<b>SRC 80x42</b>	80	82,7	75,7	<b>140</b>	156	1	10	63	143	10,5	12	132	92
<b>SRC 99x20</b>	99	100,5	96,5	<b>200</b>	260	1,5	16	100	204	15	12	180	112
<b>SRC 100x24</b>	100	101,5	97,5	<b>180</b>	195	1,5	10	63	183	10,5	12	162	116
<b>SRC 120x24</b>	120	121,5	117,5	<b>220</b>	240	2	16	100	224	15	12	196	136
<b>SRC 120x25</b>	120	121,9	116,9	<b>240</b>	280	1,5	16	100	244	15	12	220	180
<b>SRC 150x36</b>	150	152,3	146,3	<b>280</b>	305	2	16	100	284	15	13	250	200
<b>SRC 150x25</b>	150	151,9	146,9	<b>320</b>	400	3	32	160	327	15	13	280	230
<b>SRC 180x30</b>	180	182,3	176,3	<b>420</b>	515	3	32	160	427	20	13	340	250
<b>SRC 210x30</b>	210	212,3	206,3	<b>480</b>	550	3	40	200	489	20	20	385	280



# Planetary roller screws

## Flanged nuts with axial play, SRF

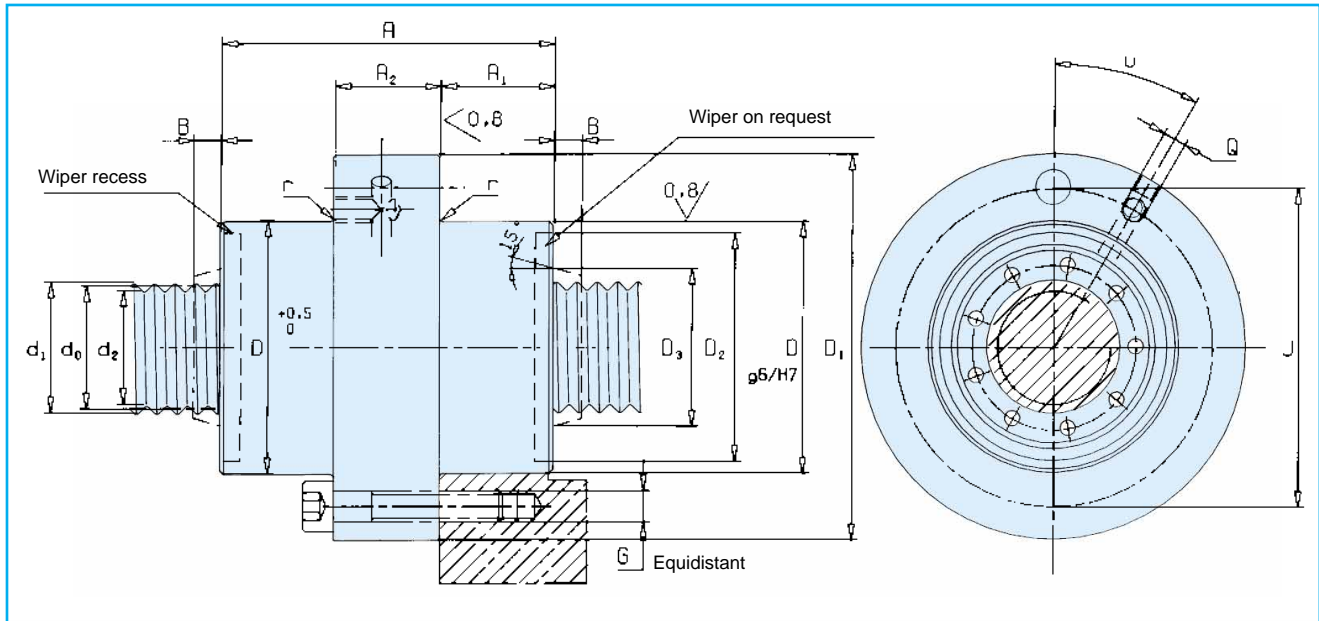
$d_0$  8 → 44 mm



$d_0$	$P_h$	N	$l_{tp}$	$\emptyset$	$C_a$	$C_{oa}$	$s_{ap}$	$m_n$	$m_s$	$I_s$	$I_{nn}$	$I_{ns}$	$Z_n$	Designation	
mm	mm	–	mm	°	kN	kN	mm	kg	kg/m	kgmm <sup>2</sup> /m	kgmm <sup>2</sup>	kgmm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>		
8	4	4	500	9,04	9,19	16,3	0,02	0,3	0,4	3,2	66,4	0,1	0,91	SRF	8x4
12	5	5	750	7,55	14,5	22,3	0,02	0,3	0,9	16,0	106,0	0,4	1,43	SRF	12x5
15	5	5	975	6,06	21,2	36,3	0,02	0,5	1,4	39,0	201,6	1,2	2,29	SRF	15x5
15	8	5	975	9,71	22,4	33,9	0,02	0,5	1,4	39,0	201,6	1,2	2,29	SRF	15x8
20	6	6	1300	5,45	21,9	37,4	0,02	0,5	2,3	123,3	289,5	2,5	2,47	SRF	20x6
21	5	5	1400	4,33	41,3	68,3	0,02	0,7	2,7	149,9	436,6	6,5	5,03	SRF	21x5
21	6	5	1400	5,20	41,6	64,7	0,02	0,7	2,7	149,9	436,6	6,5	5,03	SRF	21x6
21	8	5	1400	6,95	44,5	65,0	0,02	0,7	2,7	149,9	436,6	6,5	5,03	SRF	21x8
21	10	5	1400	8,62	48,4	69,2	0,04	0,7	2,7	149,9	436,6	6,5	5,03	SRF	21x10
24	6	6	1600	4,55	34,6	54,3	0,02	0,8	3,6	255,7	524,2	6,3	4,24	SRF	24x6
24	12	6	1600	9,04	39,0	52,0	0,04	0,8	3,6	255,7	524,2	6,3	4,24	SRF	24x12
25	5	5	1650	3,64	51,7	90,2	0,02	1,4	3,9	301,0	120E1	14,3	10,2	SRF	25x5
25	10	5	1650	7,26	59,4	87,8	0,04	1,4	3,9	301,0	120E1	14,3	10,2	SRF	25x10
25	15	5	1650	10,81	64,7	88,7	0,07	1,4	3,9	301,0	120E1	14,3	10,2	SRF	25x15
30	5	5	2000	3,04	75,2	148,6	0,02	2,1	5,6	624,2	268E1	36,2	13,7	SRF	30x5
30	6	5	2000	3,63	77,6	146,1	0,02	2,1	5,6	624,2	268E1	36,2	13,7	SRF	30x6
30	10	5	2000	6,06	86,9	145,3	0,04	2,1	5,6	624,2	268E1	36,2	13,7	SRF	30x10
30	20	5	2000	11,98	100,8	147,7	0,07	2,1	5,6	624,2	268E1	35,9	13,7	SRF	30x20
36	6	6	2400	3,04	74,0	149,5	0,02	2,2	8,0	129E1	317E1	45,7	13,4	SRF	36x6
36	9	6	2400	4,55	79,7	145,0	0,02	2,2	8,0	129E1	317E1	45,7	13,4	SRF	36x9
36	12	6	2400	6,06	87,2	150,9	0,04	2,1	8,0	129E1	312E1	45,7	13,4	SRF	36x12
36	18	6	2400	9,04	93,3	147,1	0,07	2,1	8,0	192E1	312E1	45,7	13,4	SRF	36x18
36	24	6	2400	11,98	101,1	153,7	0,07	2,1	8,0	129E1	312E1	45,7	13,4	SRF	36x24
39	5	5	2650	2,34	105,6	224,1	0,02	4,0	9,4	178E1	836E1	124,4	27,9	SRF	39x5
39	10	5	2650	4,67	124,8	225,8	0,04	4,0	9,4	178E1	836E1	124,4	27,9	SRF	39x10
39	15	5	2650	6,98	137,1	227,4	0,07	4,0	9,4	178E1	836E1	123,6	27,9	SRF	39x15
39	20	5	2650	9,27	141,3	217,4	0,07	4,0	9,4	178E1	836E1	123,6	27,9	SRF	39x20
39	25	5	2650	11,53	142,9	207,5	0,07	4,0	9,4	178E1	836E1	123,6	27,9	SRF	39x25
44	8	6	3000	3,30	109,2	226,3	0,02	3,6	11,9	289E1	803E1	119,2	22,8	SRF	44x8
44	12	6	3000	4,96	117,5	219,1	0,04	3,6	11,9	289E1	803E1	119,2	22,8	SRF	44x12
44	18	6	3000	7,42	129,0	220,8	0,07	3,6	11,9	289E1	803E1	118,3	22,8	SRF	44x18
44	24	6	3000	9,85	137,2	222,5	0,07	3,6	11,9	289E1	803E1	118,3	22,8	SRF	44x24
44	30	6	3000	12,24	135,6	205,4	0,07	3,6	11,9	289E1	803E1	118,3	22,8	SRF	44x30

Designation : page 61 - Symbols : page 60





Designation	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	J	G	r	Q	u	B	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
					h12				js12		+0,4					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	mm	mm	mm
<b>SRF 8x4</b>	8	8,4	7,3	<b>25</b>	44	14	16	46	36	6xM4	0,4	M6	30	3	21	13
<b>SRF 12x5</b>	12	12,4	11,3	<b>30</b>	44	14	16	51	41	6xM4	0,4	M6	30	3	25	17
<b>SRF 15x5</b>	15	15,4	14,6	<b>35</b>	50	16	18	58	46	6xM5	0,4	M6	30	3	30	20
<b>SRF 15x8</b>	15	15,5	14	<b>35</b>	50	16	18	58	46	6xM5	0,4	M6	30	3	30	20
<b>SRF 20x6</b>	20	20,4	19,3	<b>40</b>	50	16	18	63	51	6xM5	0,8	M6	30	4	35	25
<b>SRF 21x5</b>	21	21,4	20,3	<b>45</b>	64	23	18	68	56	6xM5	0,8	M6	30	4	40,5	26
<b>SRF 21x6</b>	21	21,4	20,3	<b>45</b>	64	23	18	68	56	6xM5	0,8	M6	30	4	40,5	26
<b>SRF 21x8</b>	21	21,5	20,0	<b>45</b>	64	23	18	68	56	6xM5	0,8	M6	30	4	40,5	26
<b>SRF 21x10</b>	21	21,8	19,7	<b>45</b>	64	23	18	68	56	6xM5	0,8	M6	30	4	40,5	26
<b>SRF 24x6</b>	24	24,4	23,3	<b>48</b>	58	20	18	71	59	6xM5	0,8	M6	30	6	42	31
<b>SRF 24x12</b>	24	24,8	22,7	<b>48</b>	58	20	18	71	59	6xM5	0,8	M6	30	6	42	31
<b>SRF 25x5</b>	25	25,4	24,3	<b>56</b>	78	29	20	84	70	6xM6	0,8	M6	30	6	47	32
<b>SRF 25x10</b>	25	25,8	23,7	<b>56</b>	78	29	20	84	70	6xM6	0,8	M6	30	6	47	32
<b>SRF 25x15</b>	25	26,2	23,1	<b>56</b>	78	29	20	84	70	6xM6	0,8	M6	30	6	47	32
<b>SRF 30x5</b>	30	30,4	29,3	<b>64</b>	85	29	27	97	81	6xM8	0,8	M6	30	7	58	38
<b>SRF 30x6</b>	30	30,4	29,3	<b>64</b>	85	29	27	97	81	6xM6	0,8	M6	30	7	58	38
<b>SRF 30x10</b>	30	30,8	28,7	<b>64</b>	85	29	27	97	81	6xM8	0,8	M6	30	7	58	38
<b>SRF 30x20</b>	30	31,5	27,5	<b>64</b>	85	29	27	97	81	6xM8	0,8	M6	30	7	58	38
<b>SRF 36x6</b>	36	36,4	35,3	<b>68</b>	80	26,5	27	102	85	6xM8	0,8	M6	30	8	62	45
<b>SRF 36x9</b>	36	36,5	35,1	<b>68</b>	80	26,5	27	102	85	6xM8	0,8	M6	30	8	62	45
<b>SRF 36x12</b>	36	36,8	34,7	<b>68</b>	80	26,5	27	102	85	6xM8	0,8	M6	30	8	62	45
<b>SRF 36x18</b>	36	37,2	34,1	<b>68</b>	80	26,5	27	102	85	6xM8	0,8	M6	30	8	62	45
<b>SRF 36x24</b>	36	37,5	33,5	<b>68</b>	80	26,5	27	102	85	6xM8	0,8	M6	30	8	62	45
<b>SRF 39x5</b>	39	39,4	38,3	<b>82</b>	100	33,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	73	50
<b>SRF 39x10</b>	39	39,8	37,7	<b>82</b>	100	33,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	73	50
<b>SRF 39x15</b>	39	40,2	37,1	<b>82</b>	100	33,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	73	50
<b>SRF 39x20</b>	39	40,5	36,5	<b>82</b>	100	33,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	73	50
<b>SRF 39x25</b>	39	40,9	35,9	<b>82</b>	100	33,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	73	50
<b>SFR 44x8</b>	44	44,4	43,2	<b>82</b>	90	28,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	74	56
<b>SRF 44x12</b>	44	44,8	42,7	<b>82</b>	90	28,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	74	56
<b>SRF 44x18</b>	44	45,2	42,1	<b>82</b>	90	28,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	74	56
<b>SRF 44x24</b>	44	45,5	41,5	<b>82</b>	90	28,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	74	56
<b>SRF 44x30</b>	44	45,9	40,9	<b>82</b>	90	28,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	74	56

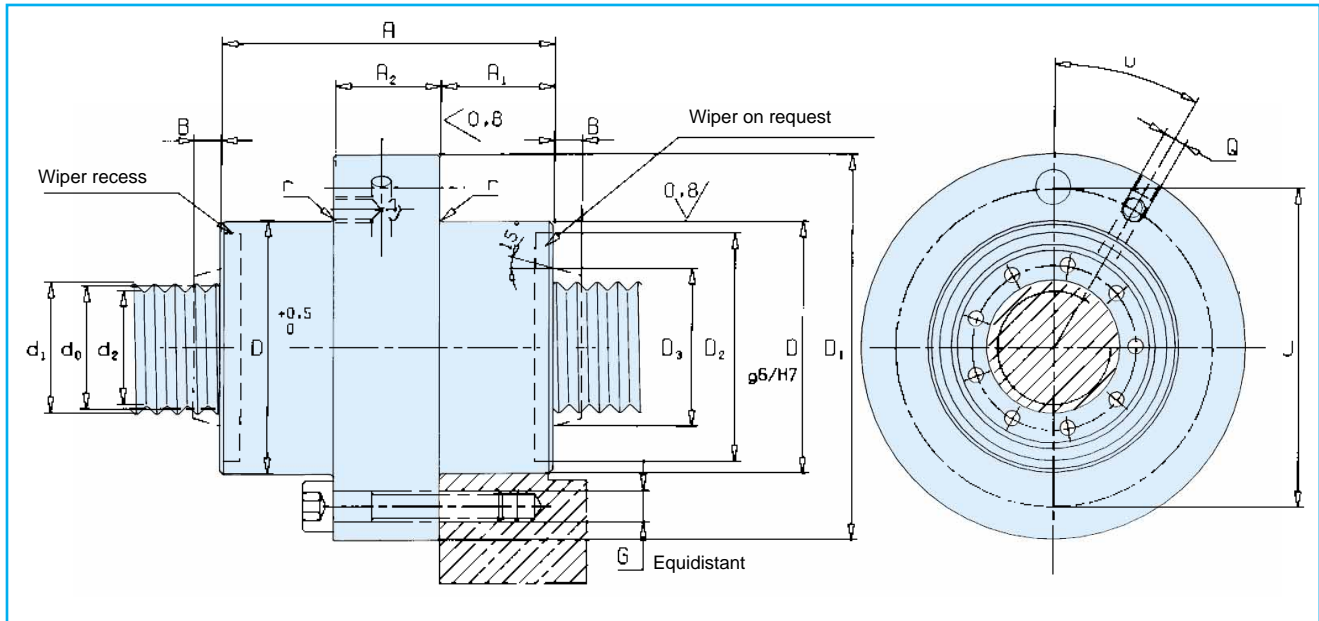
# Planetary roller screws

## Flanged nuts with axial play, SRF

### d<sub>0</sub> 48 → 210 mm

d <sub>0</sub>	P <sub>h</sub>	N	l <sub>tp</sub>	∅	C <sub>a</sub>	C <sub>oa</sub>	s <sub>ap</sub>	m <sub>n</sub>	m <sub>s</sub>	I <sub>s</sub>	I <sub>nn</sub>	I <sub>ns</sub>	Z <sub>n</sub>	Designation	
mm	mm	–	mm	°	kN	kN	mm	kg	kg/m	kgmm <sup>2</sup> /m	kgmm <sup>2</sup>	kgmm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>		
48	5	5	3300	1,90	161,9	401,3	0,02	7,7	14,2	409E1	230E2	370,8	54,0	SRF	48x5
48	8	5	3300	3,03	178,6	392,2	0,04	4,2	14,2	409E1	230E2	370,8	54,0	SRF	48x8
48	10	5	3300	3,79	189,3	395,9	0,04	7,7	14,2	409E1	230E2	370,8	54,0	SRF	48x10
48	15	5	3300	5,68	210,7	405,3	0,07	7,7	14,2	409E1	230E2	370,8	54,0	SRF	48x15
48	20	5	3300	7,55	217,2	385,2	0,07	7,7	14,2	409E1	230E2	370,8	54,0	SRF	48x20
48	25	5	3300	9,41	236,1	409,2	0,07	6,9	14,2	409E1	191E2	369,6	54,0	SRF	48x25
56	12	6	4000	3,90	173,5	360,9	0,04	6,5	19,3	758E1	213E2	385,3	46,2	SRF	56x12
56	24	6	4000	7,77	198,0	349,3	0,07	6,5	19,3	758E1	213E2	383,1	46,2	SRF	56x24
56	36	6	4000	11,56	215,4	353,5	0,07	6,5	19,3	758E1	213E2	383,1	46,2	SRF	56x36
60	10	5	4250	3,04	276,8	649,7	0,04	12,1	22,2	999E1	528E2	110E1	103	SRF	60x10
60	15	5	4250	4,55	305,0	652,2	0,07	12,1	22,2	999E1	528E2	110E1	103	SRF	60x15
60	20	5	4250	6,06	326,2	654,7	0,07	12,1	22,2	999E1	528E2	110E1	103	SRF	60x20
64	12	6	4600	3,42	242,3	636,1	0,04	11,3	25,3	129E2	502E2	984,3	46,2	SRF	64x12
64	18	6	4600	5,12	258,9	604,6	0,07	11,2	25,3	129E2	501E2	914,0	54,0	SRF	64x18
64	24	6	4600	6,81	268,9	574,7	0,07	11,2	25,3	129E2	501E2	911,2	54,0	SRF	64x24
64	30	6	4600	8,49	262,8	516,5	0,07	10,9	25,3	129E2	499E2	771,0	69,4	SRF	64x30
64	36	6	4600	10,15	262,1	491,2	0,07	10,9	25,3	129E2	499E2	771,0	69,4	SRF	64x36
75	10	5	5500	2,43	412,7	1239	0,04	20,6	34,7	244E2	114E3	415E1	143	SRF	75x10
75	15	5	5500	3,64	458,9	1243	0,07	20,6	34,7	244E2	114E3	415E1	143	SRF	75x15
75	20	5	5500	4,85	485,2	1247	0,07	20,6	34,7	244E2	114E3	415E1	143	SRF	75x20
80	12	6	6000	2,73	335,4	969,3	0,04	17,7	39,5	316E2	108E3	272E1	103	SRF	80x12
80	18	6	6000	4,10	372,8	973,0	0,07	17,7	39,5	316E2	108E3	272E1	103	SRF	80x18
80	24	6	6000	5,45	401,2	976,7	0,07	17,7	39,5	316E2	108E3	271E1	103	SRF	80x24
80	36	6	6000	8,15	375,5	832,6	0,07	17,7	39,5	316E2	108E3	229E1	132	SRF	80x36
80	42	6	6000	9,49	360,9	777,5	0,07	17,7	39,5	316E2	108E3	229E1	132	SRF	80x42
99	20	5	7500	3,68	784,2	2575	0,07	48,3	60,4	740E2	449E3	175E2	342	SRF	99x20
100	24	6	8000	4,37	556,1	1522	0,07	29,7	61,7	771E2	259E3	836E1	200	SRF	100x24
120	24	6	8000	3,64	775,8	2523	0,07	51,1	88,8	160E3	598E3	224E2	363	SRF	120x24
120	25	5	8000	3,79	955,9	3365	0,07	89,0	88,8	160E3	129E4	409E2	545	SRF	120x25
150	36	6	8000	4,37	980,9	3423	0,07	103,3	138,7	390E3	190E4	676E2	719	SRF	150x36
150	25	5	8000	3,04	1354	5680	0,07	182,2	138,7	390E3	388E4	146E3	1227	SRF	150x25
180	30	5	8000	3,04	1664	7558	0,07	436,6	199,8	809E3	145E5	392E3	2573	SRF	180x30
210	30	5	8000	2,60	1946	9479	0,07	597,5	271,9	150E4	266E5	757E3	3771	SRF	210x30

Designation : page 61 - Symbols : page 60



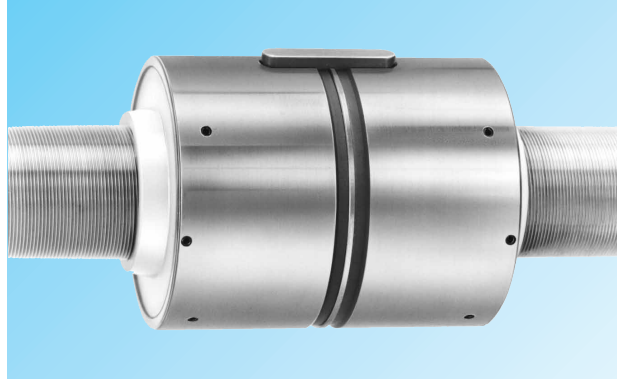
Designation	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	J	G	r	Q	u	B	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
					h12				js12		+0,4					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	mm	mm	mm
SRF 48x5	48	48,4	47,3	105	127	45	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	90	60
SRF 48x8	48	48,6	47,1	105	127	45	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	90	60
SRF 48x10	48	48,8	46,7	105	127	45	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	90	60
SRF 48x15	48	49,2	46,1	105	127	45	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	90	60
SRF 48x20	48	49,5	45,5	105	127	45	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	90	60
SRF 48x25	48	49,9	44,9	105	127	45	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	90	60
SRF 56x12	56	56,8	54,7	105	112	37,5	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	93	66
SRF 56x24	56	57,5	53,5	105	112	37,5	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	93	66
SRF 56x36	56	58,3	52,3	105	112	37,5	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	93	66
SRF 60x10	60	60,8	58,7	122	152	53,5	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	9	110	71
SRF 60x15	60	61,2	58,1	122	152	53,5	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	9	110	71
SRF 60x20	60	61,5	57,5	122	152	53,5	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	9	110	71
SRF 64x12	64	64,8	62,7	120	129	42	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	11	106	75
SRF 64x18	64	65,2	62,1	120	129	42	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	11	106	75
SRF 64x24	64	65,5	61,5	120	129	42	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	11	106	75
SRF 64x30	64	65,9	60,9	120	129	42	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	11	106	75
SRF 64x36	64	66,3	60,3	120	129	42	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	11	106	75
SRF 75x10	75	75,8	73,7	150	191	73	45	210	180	8xM16	1,6	M8x1	22°30	10	136	87
SRF 75x15	75	76,2	73,1	150	191	73	45	210	180	8xM16	1,6	M8x1	22°30	10	136	87
SRF 75x20	75	76,5	72,5	150	191	73	45	210	180	8xM16	1,6	M8x1	22°30	10	136	87
SRF 80x12	80	80,8	78,7	150	156	55,5	45	210	180	8xM16	1,6	M8x1	22°30	12	132	92
SRF 80x18	80	81,2	78,1	150	156	55,5	45	210	180	8xM16	1,6	M8x1	22°30	12	132	92
SRF 80x24	80	81,5	77,5	150	156	55,5	45	210	180	8xM16	1,6	M8x1	22°30	12	132	92
SRF 80x36	80	82,3	76,3	150	156	55,5	45	210	180	8xM16	1,6	M8x1	22°30	12	132	92
SRF 80x42	80	82,7	75,7	150	156	55,5	45	210	180	8xM16	1,6	M8x1	22°30	12	132	92
SRF 99x20	99	100,5	96,5	200	260	102,5	55	275	245	12xM16	2,4	M8x1	15	12	180	112
SRF 100x24	100	101,5	97,5	180	195	72,5	50	255	220	12xM16	2,4	M8x1	15	12	162	116
SRF 120x24	120	121,5	117,5	220	240	92,5	55	295	260	12xM16	2,4	M8x1	15	12	196	136
SRF 120x25	120	121,9	116,9	260	280	112,5	55	340	305	12xM16	2,4	M12	15	12	220	180
SRF 150x36	150	152,3	146,3	280	305									13	250	200
SRF 150x25	150	151,9	146,9	320	400									13	280	230
SRF 180x30	180	182,3	176,3	420	515									13	340	250
SRF 210x30	210	212,3	206,3	480	550									20	385	280

**Consult SKF**

# Planetary roller screws

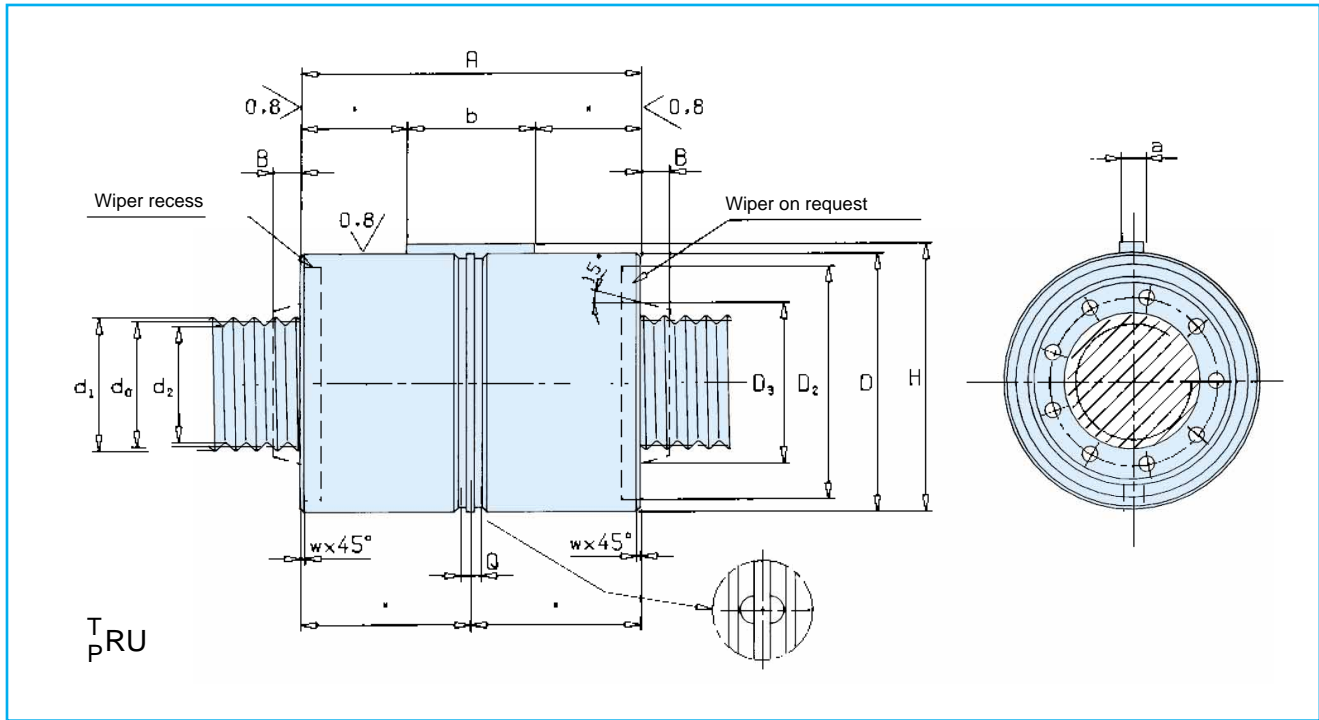
**Preloaded cylindrical nuts, TRU for backlash elimination  
PRU for optimum rigidity**

**d<sub>0</sub> 8 → 36 mm**



d <sub>0</sub>	P <sub>h</sub>	N	l <sub>tp</sub>	Ø	C <sub>a</sub>	C <sub>oa</sub>	TRU	PRU				m <sub>n</sub>	m <sub>s</sub>	I <sub>s</sub>	I <sub>nn</sub>	I <sub>ns</sub>	Z <sub>n</sub>
							T <sub>pe</sub>	R <sub>ng</sub>	R <sub>nr</sub>	T <sub>pr</sub>	F <sub>pr</sub>						
mm	mm	–	mm	°	kN	kN	Nm	N/µm	N/µm	Nm	N	kg	kg/m	kgmm <sup>2</sup> /m	kgmm <sup>2</sup>	kgmm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
8	4	4	400	9,04	5,06	8,16	0,07	110	150	0,06 - 0,13	236	0,1	0,4	3,2	11,4	0,1	0,91
12	5	5	600	7,55	7,98	11,1	0,13	180	240	0,12 - 0,25	570	0,2	0,9	16,0	22,9	0,4	1,43
15	5	5	750	6,06	11,7	18,2	0,19	290	380	0,18 - 0,36	932	0,2	1,4	39,0	45,2	1,2	2,29
15	8	5	750	9,71	12,4	16,9	0,19	242	315	0,18 - 0,36	954	0,2	1,4	39,0	45,2	1,2	2,29
20	6	6	1050	5,45	12,1	18,7	0,30	290	380	0,26 - 0,58	1305	0,3	2,3	123,3	71,8	2,5	2,47
21	5	5	1100	4,33	22,8	34,2	0,33	400	520	0,31 - 0,63	1341	0,4	2,7	149,9	141,2	6,5	5,03
21	6	5	1100	5,20	22,9	32,3	0,33	359	467	0,31 - 0,63	1394	0,4	2,7	149,9	141,2	6,5	5,03
21	8	5	1100	6,95	24,5	32,5	0,33	311	404	0,31 - 0,63	1354	0,4	2,7	149,9	141,2	6,5	5,03
21	10	5	1100	8,62	26,7	34,6	0,33	200	260	0,31 - 0,63	557	0,4	2,7	149,9	141,2	6,5	5,03
24	6	6	1250	4,55	19,0	27,2	0,41	370	490	0,39 - 0,78	1597	0,5	3,6	255,7	173,2	6,3	4,24
24	12	6	1250	9,04	21,5	26,0	0,41	150	200	0,39 - 0,78	541	0,5	3,6	255,7	173,2	6,3	4,24
25	5	5	1300	3,64	28,5	45,1	0,44	460	600	0,42 - 0,84	1577	0,7	3,9	301,0	321,9	14,3	10,2
25	10	5	1300	7,26	32,7	43,9	0,44	290	380	0,42 - 0,84	1008	0,7	3,9	301,0	321,9	14,3	10,2
25	15	5	1300	10,81	35,6	44,3	0,44	180	230	0,42 - 0,84	426	0,7	3,9	301,0	321,9	14,3	10,2
30	5	5	1600	3,04	41,4	74,3	0,59	620	810	0,57 - 1,13	1844	1,2	5,6	624,2	762,4	36,2	13,7
30	6	5	1600	3,63	42,8	73,0	0,59	561	729	0,57 - 1,13	1780	1,2	5,6	624,2	762,4	36,2	13,7
30	10	5	1600	6,06	47,9	72,6	0,59	420	550	0,57 - 1,13	1472	1,2	5,6	624,2	762,4	36,2	13,7
30	20	5	1600	11,98	55,5	73,9	0,59	190	260	0,85 - 1,41	555	1,2	5,6	624,2	761,9	35,9	13,7
36	6	6	1900	3,04	40,7	74,7	0,80	770	1000	0,77 - 1,53	2334	1,2	8,0	129E1	22,8	45,7	13,4
36	9	6	1900	4,55	43,9	72,5	0,80	530	689	0,77 - 1,53	1960	1,2	8,0	129E1	922,8	45,7	13,4
36	12	6	1900	6,06	48,0	75,5	0,80	510	660	0,77 - 1,53	1820	1,2	8,0	129E1	873,1	45,7	13,4
36	18	6	1900	9,04	51,5	73,5	0,80	260	330	0,77 - 1,53	707	1,2	8,0	192E1	873,1	45,7	13,4
36	24	6	1900	11,98	55,7	76,8	0,80	240	310	1,15 - 1,91	649	1,2	8,0	129E1	873,1	45,7	13,4

Designation : page 61 - Symbols : page 60



Designation	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D	A	w	a	b	H	Q	B	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
				g6/H7	h12		h9						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
T <sub>P</sub> RU 8x4	8	8,4	7,3	25	44	0,5	4	12	26,5	5	3	21	13
T <sub>P</sub> RU 12x5	12	12,4	11,3	30	44	0,5	4	12	31,5	5	3	25	17
T <sub>P</sub> RU 15x5	15	15,4	14,3	35	50	0,5	4	16	36,5	5	3	30	20
T <sub>P</sub> RU 15x8	15	15,5	14	35	50	0,5	4	16	36,5	5	3	30	20
T <sub>P</sub> RU 20x6	20	20,4	19,3	40	50	0,5	4	16	41,5	5	4	35	25
T <sub>P</sub> RU 21x5	21	21,4	20,3	45	64	0,5	5	20	47	5	4	40,5	26
T <sub>P</sub> RU 21x6	21	21,4	20,3	45	64	0,5	5	20	47	5	4	40,5	26
T <sub>P</sub> RU 21x8	21	21,5	20	45	64	0,5	5	20	47	5	4	40,5	26
T <sub>P</sub> RU 21x10	21	21,8	19,7	45	64	0,5	5	20	47	5	4	40,5	26
T <sub>P</sub> RU 24x6	24	24,4	23,3	48	58	0,5	5	20	50	5	6	42	31
T <sub>P</sub> RU 24x12	24	24,8	22,7	48	58	0,5	5	20	50	5	6	42	31
T <sub>P</sub> RU 25x5	25	25,4	24,3	53	78	0,5	6	25	55,5	5	6	47	32
T <sub>P</sub> RU 25x10	25	25,8	23,7	53	78	0,5	6	25	55,5	5	6	47	32
T <sub>P</sub> RU 25x15	25	26,2	23,1	53	78	0,5	6	25	55,5	5	6	47	32
T <sub>P</sub> RU 30x5	30	30,4	29,3	64	85	0,5	6	32	66,5	5	7	58	38
T <sub>P</sub> RU 30x6	30	30,4	29,3	64	85	0,5	6	32	66,5	5	7	58	38
T <sub>P</sub> RU 30x10	30	30,8	28,7	64	85	0,5	6	32	66,5	5	7	58	38
T <sub>P</sub> RU 30x20	30	31,5	27,5	64	85	0,5	6	32	66,5	5	7	58	38
T <sub>P</sub> RU 36x6	36	36,4	35,3	68	80	0,5	5	25	70	5	8	62	45
T <sub>P</sub> RU 36x9	36	36,5	35,1	68	80	0,5	5	25	70	5	8	62	45
T <sub>P</sub> RU 36x12	36	36,8	34,7	68	80	0,5	5	25	70	5	8	62	45
T <sub>P</sub> RU 36x18	36	37,2	34,1	68	80	0,5	5	25	70	5	8	62	45
T <sub>P</sub> RU 36x24	36	37,5	33,5	68	80	0,5	5	25	70	5	8	62	45

# Planetary roller screws

## Preloaded cylindrical nuts, TRU for backlash elimination

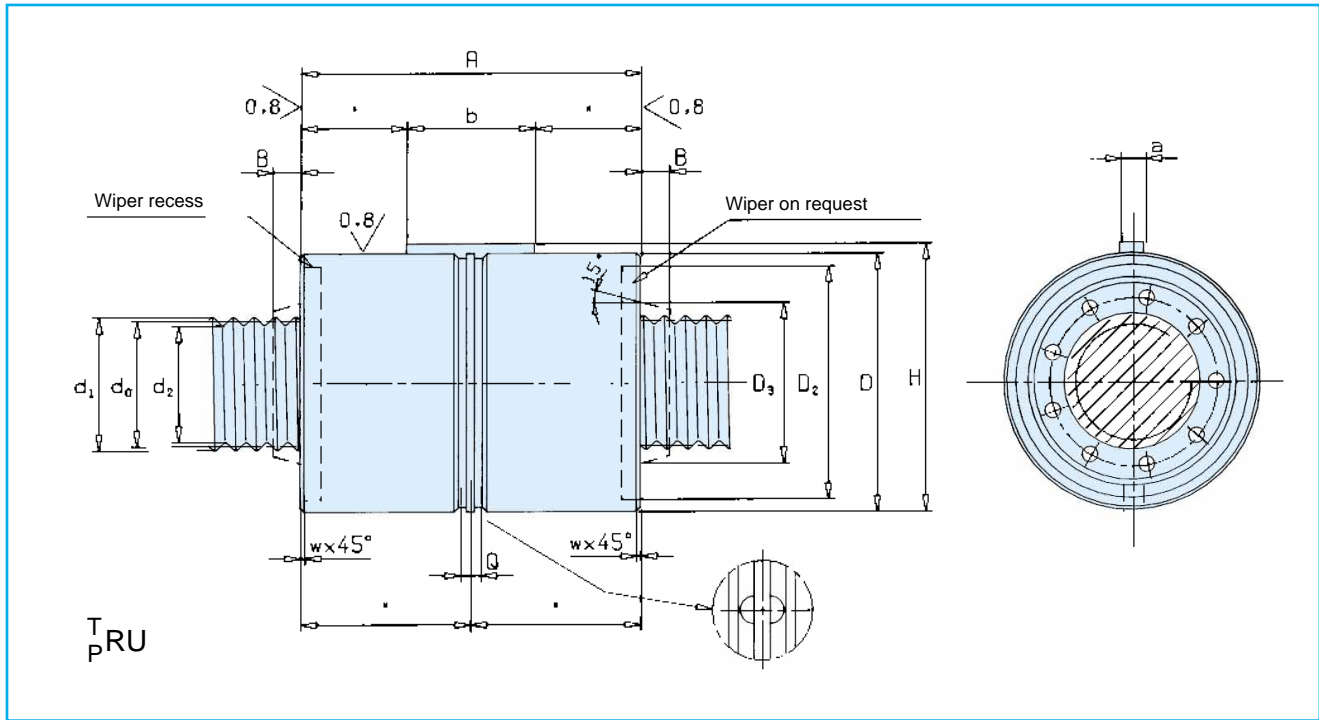
## PRU for optimum rigidity

$d_0$  39 → 64 mm

							TRU	PRU									
$d_0$	$P_h$	N	$I_{tp}$	$\emptyset$	$C_a$	$C_{oa}$	$T_{pe}$	$R_{ng}$	$R_{nr}$	$T_{pr}$	$F_{pr}$	$m_n$	$m_s$	$I_s$	$I_{nn}$	$I_{ns}$	$Z_n$
mm	mm	–	mm	°	kN	kN	Nm	N/μm	N/μm	Nm	N	kg	kg/m	kgmm <sup>2</sup> /m	kgmm <sup>2</sup>	kgmm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
39	5	5	2100	2,34	58,2	112,1	0,92	750	980	0,88 - 1,75	2288	2,1	9,4	178E1	203E1	124,4	27,9
39	10	5	2100	4,67	68,7	112,9	0,92	500	650	0,88 - 1,75	1965	2,1	9,4	178E1	203E1	124,4	27,9
39	15	5	2100	6,98	75,5	113,7	0,92	390	510	0,88 - 1,75	1465	2,1	9,4	178E1	203E1	123,6	27,9
39	20	5	2100	9,27	77,8	108,7	0,92	220	290	0,88 - 1,75	694	2,1	9,4	178E1	203E1	123,6	27,9
39	25	5	2100	11,53	78,7	103,8	0,92	210	280	1,31 - 2,19	697	2,1	9,4	178E1	203E1	123,6	27,9
44	8	6	2400	3,30	60,2	113,2	1,12	688	895	1,07 - 2,14	2432	1,7	11,9	289E1	173E1	119,2	22,8
44	12	6	2400	4,96	64,7	109,5	1,12	610	800	1,07 - 2,14	2297	1,7	11,9	289E1	173E1	119,2	22,8
44	18	6	2400	7,42	71,0	110,4	1,12	430	550	1,07 - 2,14	1497	1,7	11,9	289E1	173E1	118,3	22,8
44	24	6	2400	9,85	75,6	111,2	1,12	290	380	1,07 - 2,14	725	1,7	11,9	289E1	173E1	118,3	22,8
44	30	6	2400	12,24	74,7	102,7	1,12	190	250	1,60 - 2,68	727	1,7	11,9	289E1	173E1	118,3	22,8
48	5	5	2600	1,90	89,2	200,6	1,30	1080	1410	1,24 - 2,47	2698	4,2	14,2	409E1	652E1	370,8	54,0
48	8	5	2600	3,03	98,4	196,0	1,30	889	1156	1,24 - 2,47	2583	4,2	14,2	409E1	652E1	370,8	54,0
48	10	5	2600	3,79	104,3	198,0	1,30	760	980	1,24 - 2,47	2405	4,2	14,2	409E1	652E1	370,8	54,0
48	15	5	2600	5,68	116,1	202,7	1,30	600	780	1,24 - 2,47	2072	4,2	14,2	409E1	652E1	370,8	54,0
48	20	5	2600	7,55	119,7	192,7	1,30	460	600	1,24 - 2,47	1423	4,2	14,2	409E1	652E1	370,8	54,0
48	25	5	2600	9,41	130,0	204,6	1,30	320	480	1,24 - 2,47	782	4,2	14,2	409E1	652E1	369,6	54,0
56	12	6	3100	3,90	95,6	180,5	1,68	810	1060	1,60 - 3,19	2952	3,2	19,3	758E1	500E1	385,3	46,2
56	24	6	3100	7,77	109,1	174,7	1,68	410	530	1,60 - 3,19	1579	3,2	19,3	758E1	500E1	383,1	46,2
56	36	6	3100	11,56	118,7	176,8	1,68	290	370	2,39 - 3,99	910	3,2	19,3	758E1	500E1	383,1	46,2
60	10	5	3400	3,04	152,5	324,9	1,88	1030	1340	1,79 - 3,58	2913	7,3	22,2	999E1	165E2	110E1	103
60	15	5	3400	4,55	168,0	326,2	1,88	830	1080	1,79 - 3,58	2635	7,3	22,2	999E1	165E2	110E1	103
60	20	5	3400	6,06	179,8	327,4	1,88	700	910	1,79 - 3,58	2326	7,3	22,2	999E1	164E2	110E1	103
64	12	6	3650	3,42	135,4	318,0	2,09	930	1200	1,99 - 3,98	3328	5,4	25,3	129E2	106E2	984,3	46,2
64	18	6	3650	5,12	144,6	302,4	2,09	790	1030	1,99 - 3,98	2900	5,2	25,3	129E2	105E2	914,0	54,0
64	24	6	3650	6,81	150,3	287,4	2,09	640	840	1,99 - 3,98	2318	5,2	25,3	129E2	105E2	911,2	54,0
64	30	6	3650	8,49	146,8	258,3	2,09	440	570	1,99 - 3,98	1292	4,9	25,3	129E2	103E2	771,0	69,4
64	36	6	3650	10,15	146,4	245,6	2,09	350	450	1,99 - 3,98	892	4,9	25,3	129E2	103E2	771,0	69,4

Designation : page 61 - Symbols : page 60





Designation	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D	A	w	a	b	H	Q	B	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
				g6/H7	h12		h9						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
TPRU 39x 5	39	39,4	38,3	80	100	1	8	40	83	7	8	73	50
TPRU 39x10	39	39,8	37,7	80	100	1	8	40	83	7	8	37	50
TPRU 39x15	39	40,2	37,1	80	100	1	8	40	83	7	8	73	50
TPRU 39x20	39	40,5	36,5	80	100	1	8	40	83	7	8	73	50
TPRU 39x25	39	40,9	35,9	80	100	1	8	40	83	7	8	73	50
TPRU 44x8	44	44,4	43,2	80	90	0,5	6	32	82,5	7	8	74	56
TPRU 44x12	44	44,8	42,7	80	90	0,5	6	32	82,5	7	8	74	56
TPRU 44x18	44	45,2	42,1	80	90	0,5	6	32	82,5	7	8	74	56
TPRU 44x24	44	45,5	41,5	80	90	0,5	6	32	82,5	7	8	74	56
TPRU 44x30	44	45,9	40,9	80	90	0,5	6	32	82,5	7	8	74	56
TPRU 48x5	48	48,4	47,3	100	127	1	8	45	103	7	9	90	60
TPRU 48x8	48	48,6	47,1	100	127	1	8	45	103	7	9	90	60
TPRU 48x10	48	48,8	46,7	100	127	1	8	45	103	7	9	90	60
TPRU 48x15	48	49,2	46,1	100	127	1	8	45	103	7	9	90	60
TPRU 48x20	48	49,5	45,5	100	127	1	8	45	103	7	9	90	60
TPRU 48x25	48	49,9	44,9	100	127	1	8	45	103	7	9	90	60
TPRU 56x12	56	56,8	54,7	100	112	1	8	40	103	7	9	93	66
TPRU 56x24	56	57,5	53,5	100	112	1	8	40	103	7	9	93	66
TPRU 56x36	56	58,3	52,3	100	112	1	8	40	103	7	9	93	66
TPRU 60x10	60	60,8	58,7	122	152	1	10	45	125	10,5	9	110	71
TPRU 60x15	60	61,2	58,1	122	152	1	10	45	125	10,5	9	110	71
TPRU 60x20	60	61,5	57,5	122	152	1	10	45	125	10,5	9	110	71
TPRU 64x12	64	64,8	62,7	115	129	1	8	45	118	7	11	106	75
TPRU 64x18	64	65,2	62,1	115	129	1	8	45	118	7	11	106	75
TPRU 64x24	64	65,5	61,5	115	129	1	8	45	118	7	11	106	75
TPRU 64x30	64	65,9	60,9	115	129	1	8	45	118	7	11	106	75
TPRU 64x36	64	66,3	60,3	115	129	1	8	45	118	7	11	106	75

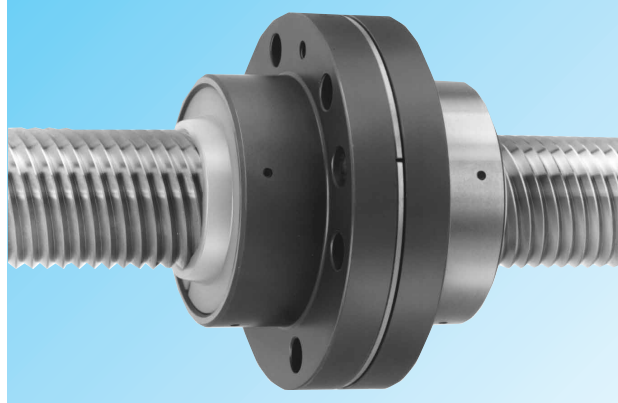


# Planetary roller screws

## Preloaded flanged nuts, TRK for backlash elimination

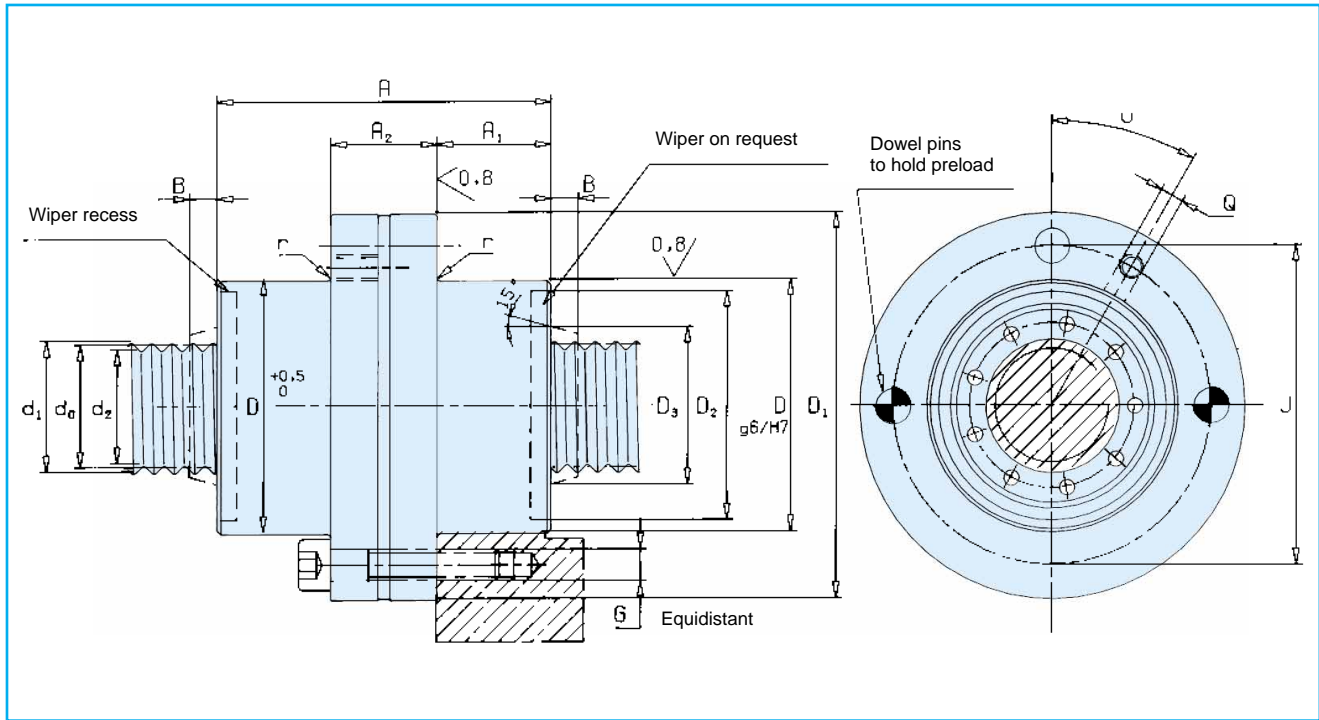
## PRK for optimum rigidity

$d_0$  8 → 39 mm



$d_0$	$P_h$	N	$l_{tp}$	$\emptyset$	$C_a$	$C_{oa}$	TRK		PRK				$m_n$	$m_s$	$I_s$	$I_{nn}$	$I_{ns}$	$Z_n$
							$T_{pe}$	$R_{ng}$	$R_{nr}$	$T_{pr}$	$F_{pr}$							
mm	mm	-	mm	°	kN	kN	Nm	N/ $\mu$ m	N/ $\mu$ m	Nm	N	kg	kg/m	kgmm <sup>2</sup> /m	kgmm <sup>2</sup>	kgmm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	
8	4	4	400	9,04	5,06	8,16	0,07	110	150	0,06 - 0,13	236	0,3	0,4	3,2	66,4	0,1	0,91	
12	5	5	600	7,55	7,98	11,1	0,13	180	240	0,12 - 0,25	570	0,3	0,9	16,0	106,0	0,4	1,43	
15	5	5	750	6,06	11,7	18,2	0,19	290	380	0,18 - 0,36	932	0,5	1,4	39,0	201,6	1,2	2,29	
15	8	5	750	9,71	12,4	16,9	0,19	242	315	0,18 - 0,36	954	0,5	1,4	39,0	201,6	1,2	2,29	
20	6	6	1050	5,45	12,1	18,7	0,30	290	380	0,26 - 0,58	1305	0,5	2,3	123,3	289,5	2,5	2,47	
21	5	5	1100	4,33	22,8	34,2	0,33	400	520	0,31 - 0,63	1341	0,7	2,7	149,9	436,6	6,5	5,03	
21	6	5	1100	5,20	22,9	32,3	0,33	359	467	0,31 - 0,63	1394	0,7	2,7	149,9	436,6	6,5	5,03	
21	8	5	1100	6,95	24,5	32,5	0,33	311	404	0,31 - 0,63	1354	0,7	2,7	149,9	436,6	6,5	5,03	
21	10	5	1100	8,62	26,7	34,6	0,33	200	260	0,31 - 0,63	557	0,7	2,7	149,9	436,6	6,5	5,03	
24	6	6	1250	4,55	19,0	27,2	0,41	370	490	0,39 - 0,78	1597	0,8	3,6	255,7	524,2	6,3	4,24	
24	12	6	1250	9,04	21,5	26,0	0,41	150	200	0,39 - 0,78	541	0,8	3,6	255,7	524,2	6,3	4,24	
25	5	5	1300	3,64	28,5	45,1	0,44	460	600	0,42 - 0,84	1577	1,4	3,9	301,0	120E1	14,3	10,2	
25	10	5	1300	7,26	32,7	43,9	0,44	290	380	0,42 - 0,84	1008	1,4	3,9	301,0	120E1	14,3	10,2	
25	15	5	1300	10,81	35,6	44,3	0,44	180	230	0,42 - 0,84	426	1,4	3,9	301,0	120E1	14,3	10,2	
30	5	5	1600	3,04	41,4	74,3	0,59	620	810	0,57 - 1,13	1844	2,1	5,6	624,2	268E1	36,2	13,7	
30	6	5	1600	3,63	42,8	73	0,59	561	729	0,57 - 1,13	1780	2,1	5,6	624,2	268E1	36,2	13,7	
30	10	5	1600	6,06	47,9	72,6	0,59	420	550	0,57 - 1,13	1472	2,1	5,6	624,2	268E1	36,2	13,7	
30	20	5	1600	11,98	55,5	73,9	0,59	190	260	0,85 - 1,41	555	2,1	5,6	624,2	268E1	35,9	13,7	
36	6	6	1900	3,04	40,7	74,7	0,80	770	1000	0,77 - 1,53	2334	2,1	8,0	129E1	317E1	45,7	13,4	
36	9	5	1900	4,55	43,9	72,5	0,80	530	689	0,77 - 1,53	1960	2,1	8,0	129E1	317E1	45,7	13,4	
36	12	6	1900	6,06	48,0	75,6	0,80	510	660	0,77 - 1,53	1820	2,1	8,0	129E1	312E1	45,7	13,4	
36	18	6	1900	9,04	51,5	73,5	0,80	260	330	0,77 - 1,53	707	2,1	8,0	192E1	312E1	45,7	13,4	
36	24	6	1900	11,98	55,7	76,8	0,80	240	310	1,15 - 1,91	649	2,1	8,0	129E1	312E1	45,7	13,4	
39	5	5	2100	2,34	58,2	112,1	0,92	750	980	0,88 - 1,75	2288	4,0	9,4	178E1	836E1	124,4	27,9	
39	10	5	2100	4,67	68,7	112,9	0,92	500	650	0,88 - 1,75	1965	4,0	9,4	178E1	836E1	124,4	27,9	
39	15	5	2100	6,98	75,5	113,7	0,92	390	510	0,88 - 1,75	1465	4,0	9,4	178E1	836E1	123,6	27,9	
39	20	5	2100	9,27	77,8	108,7	0,92	220	290	0,88 - 1,75	694	4,0	9,4	178E1	836E1	123,6	27,9	
39	25	5	2100	11,53	78,7	103,8	0,92	210	280	1,31 - 2,19	697	4,0	9,4	178E1	836E1	123,6	27,9	

Designation : page 61 - Symbols : page 60



Designation	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	J	G	r	Q	u	B	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
					h12				js12		+0,4					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	mm	mm	mm
SKF RK 8x4	8	8,4	7,3	25	44	14	16	46	36	6xM4	0,4	M6	30	3	21	13
SKF RK 12x5	12	12,4	11,3	30	44	14	16	51	41	6xM4	0,4	M6	30	3	25	17
SKF RK 15x5	15	15,4	14,3	35	50	16	18	58	46	6xM5	0,4	M6	30	3	30	20
SKF RK 15x8	15	15,5	14	35	50	16	18	58	46	6xM5	0,4	M6	30	3	30	20
SKF RK 20x6	20	20,4	19,3	40	50	16	18	63	51	6xM5	0,8	M6	30	4	35	25
SKF RK 21x5	21	21,4	20,3	45	64	23	18	68	56	6xM5	0,8	M6	30	4	40,5	26
SKF RK 21x6	21	21	21,4	45	64	23	18	68	56	6xM5	0,8	M6	30	4	40,5	26
SKF RK 21x8	21	21	21,5	45	64	23	18	68	56	6xM5	0,8	M6	30	4	40,5	26
SKF RK 21x10	21	21,8	19,7	45	64	23	18	68	56	6xM5	0,8	M6	30	4	40,5	26
SKF RK 24x6	24	24,4	23,3	48	58	20	18	71	59	6xM5	0,8	M6	30	6	42	31
SKF RK 24x12	24	24,8	22,7	48	58	20	18	71	59	6xM5	0,8	M6	30	6	42	31
SKF RK 25x5	25	25,4	24,3	56	78	29	20	84	70	6xM6	0,8	M6	30	6	47	32
SKF RK 25x10	25	25,8	23,7	56	78	29	20	84	70	6xM6	0,8	M6	30	6	47	32
SKF RK 25x15	25	26,2	23,1	56	78	29	20	84	70	6xM6	0,8	M6	30	6	47	32
SKF RK 30x5	30	30,4	29,3	64	85	29	27	98	81	6xM8	0,8	M6	30	7	58	38
SKF RK 30x6	30	30,8	29,3	64	85	29	27	98	81	6xM8	0,8	M6	30	7	58	38
SKF RK 30x10	30	31,8	28,7	64	85	29	27	98	81	6xM8	0,8	M6	30	7	58	38
SKF RK 30x20	30	31,5	27,5	64	85	29	27	98	81	6xM8	0,8	M6	30	7	58	38
SKF RK 36x6	36	36,4	35,3	68	80	26,5	27	102	85	6xM8	0,8	M6	30	8	62	45
SKF RK 36x9	36	36,5	35,1	68	80	26,5	27	102	85	6xM8	0,8	M6	30	8	62	45
SKF RK 36x12	36	36,8	34,7	68	80	26,5	27	102	85	6xM8	0,8	M6	30	8	62	45
SKF RK 36x18	36	37,2	34,1	68	80	26,5	27	102	85	6xM8	0,8	M6	30	8	62	45
SKF RK 36x24	36	37,5	33,5	68	80	26,5	27	102	85	6xM8	0,8	M6	30	8	62	45
SKF RK 39x5	39	39,4	38,3	82	100	33,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	73	50
SKF RK 39x10	39	39,8	37,7	82	100	33,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	73	50
SKF RK 39x15	39	40,2	37,1	82	100	33,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	73	50
SKF RK 39x20	39	40,5	36,5	82	100	33,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	73	50
SKF RK 39x25	39	40,9	35,9	82	100	33,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	73	50

# Planetary roller screws

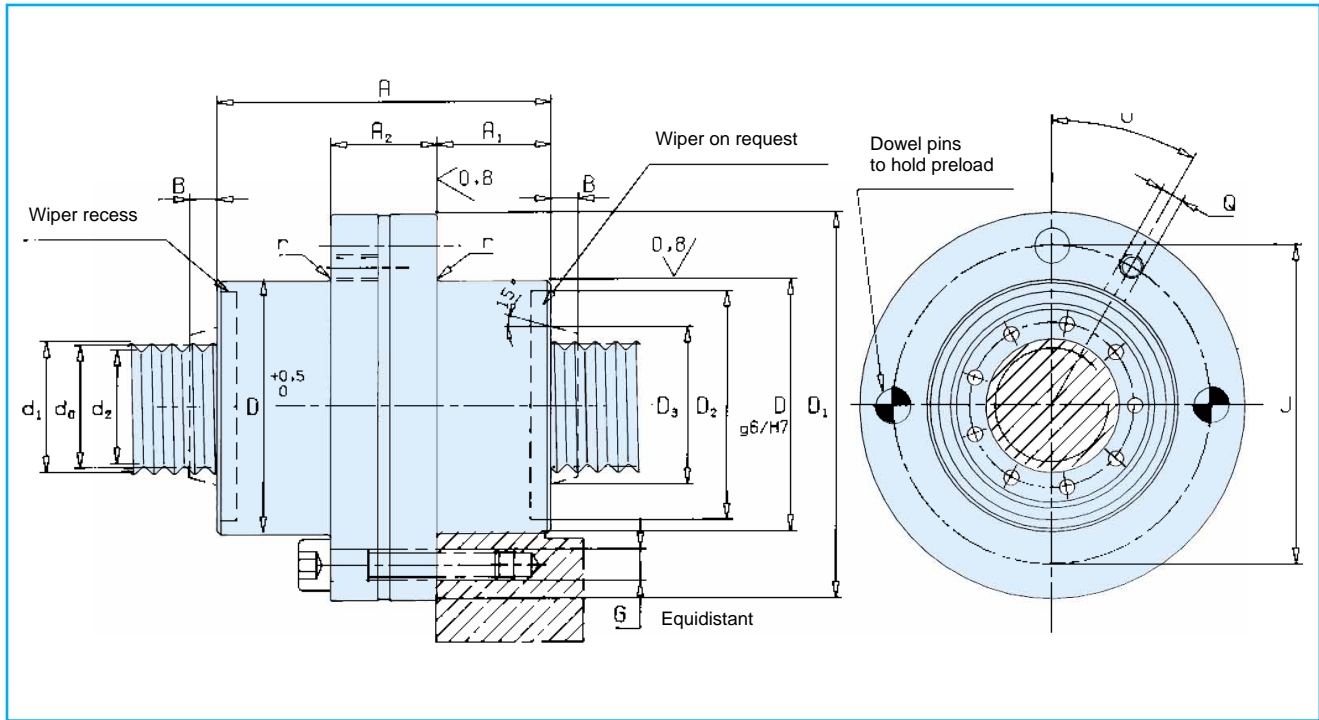
## Preloaded flanged nuts, TRK for backlash elimination

## PRK for optimum rigidity

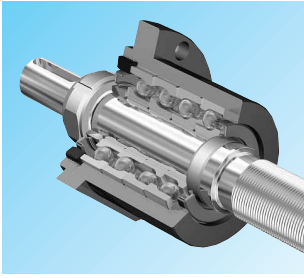
$d_0$  44 → 64 mm

							TRK	PRK									
$d_0$	$P_h$	N	$l_{tp}$	$\emptyset$	$C_a$	$C_{oa}$	$T_{pe}$	$R_{ng}$	$R_{nr}$	$T_{pr}$	$F_{pr}$	$m_n$	$m_s$	$I_s$	$I_{nn}$	$I_{ns}$	$Z_n$
mm	mm	-	mm	°	kN	kN	Nm	N/ $\mu$ m	N/ $\mu$ m	Nm	N	kg	kg/m	kgmm <sup>2</sup> /m	kgmm <sup>2</sup>	kgmm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
44	8	6	2400	3,30	60,2	113,2	1,12	761	989	1,07 - 2,14	3445	3,6	11,9	289E1	802E1	119,2	22,81
44	12	6	2400	4,96	64,7	109,5	1,12	610	800	1,07 - 2,14	2297	3,6	11,9	289E1	802E1	119,2	22,81
44	18	6	2400	7,42	71,0	110,4	1,12	430	550	1,07 - 2,14	1497	3,6	11,9	289E1	802E1	118,3	22,81
44	24	6	2400	9,85	75,6	111,2	1,12	290	380	1,07 - 2,14	725	3,6	11,9	289E1	802E1	118,3	22,81
44	30	6	2400	12,24	74,7	102,7	1,12	190	250	1,60 - 2,68	724	3,6	11,9	289E1	802E1	118,3	22,81
48	5	5	2600	1,90	89,2	200,6	1,30	1080	1410	1,24 - 2,47	2698	7,7	14,2	409E1	230E2	370,8	53,95
48	8	8	2600	3,03	98,4	196,0	1,30	889	1156	1,24 - 2,47	2583	7,7	14,2	409E1	230E2	370,8	53,95
48	10	5	2600	3,79	104,3	198,0	1,30	760	980	1,24 - 2,47	2405	7,7	14,2	409E1	230E2	370,8	53,95
48	15	5	2600	5,68	116,1	202,7	1,30	600	780	1,24 - 2,47	2072	7,7	14,2	409E1	230E2	370,8	53,95
48	20	5	2600	7,55	119,7	192,7	1,30	460	600	1,24 - 2,47	1423	7,7	14,2	409E1	230E2	370,8	53,95
48	25	5	2600	9,41	130,0	204,6	1,30	320	420	1,24 - 2,47	782	7,7	14,2	409E1	230E2	369,6	53,95
56	12	6	3100	3,90	95,6	180,5	1,68	810	1060	1,60 - 3,19	2952	6,5	19,3	758E1	213E2	385,3	46,18
56	24	6	3100	7,77	109,1	174,7	1,68	410	530	1,60 - 3,19	1579	6,5	19,3	758E1	213E2	383,1	46,18
56	36	6	3100	11,56	118,7	176,8	1,68	290	370	2,39 - 3,99	910	6,5	19,3	758E1	213E2	383,1	46,18
60	10	5	3400	3,04	152,5	324,9	1,88	1030	1340	1,79 - 3,58	2913	12,1	22,2	999E1	528E2	110E1	102,6
60	15	5	3400	4,55	168,0	326,2	1,88	830	1080	1,79 - 3,58	2635	12,1	22,2	999E1	528E2	110E1	102,6
60	20	5	3400	6,06	179,8	327,4	1,88	700	910	1,79 - 3,58	2326	12,1	22,2	999E1	528E2	110E1	102,6
64	12	6	3650	3,42	135,4	318,0	2,09	930	1200	1,99 - 3,98	3328	11,3	25,3	129E2	502E2	984,3	46,24
64	18	6	3650	5,12	144,6	302,4	2,09	790	1030	1,99 - 3,98	2900	11,3	25,3	129E2	502E2	914,0	46,24
64	24	6	3650	6,81	150,3	287,4	2,09	640	840	1,99 - 3,98	2318	11,3	25,3	129E2	502E2	911,2	46,24
64	30	6	3650	8,49	146,8	258,3	2,09	440	570	1,99 - 3,98	1292	11,3	25,3	129E2	502E2	771,0	46,24
64	36	6	3650	10,15	146,4	245,6	2,09	350	450	1,99 - 3,98	892	11,3	25,3	129E2	502E2	771,0	46,24

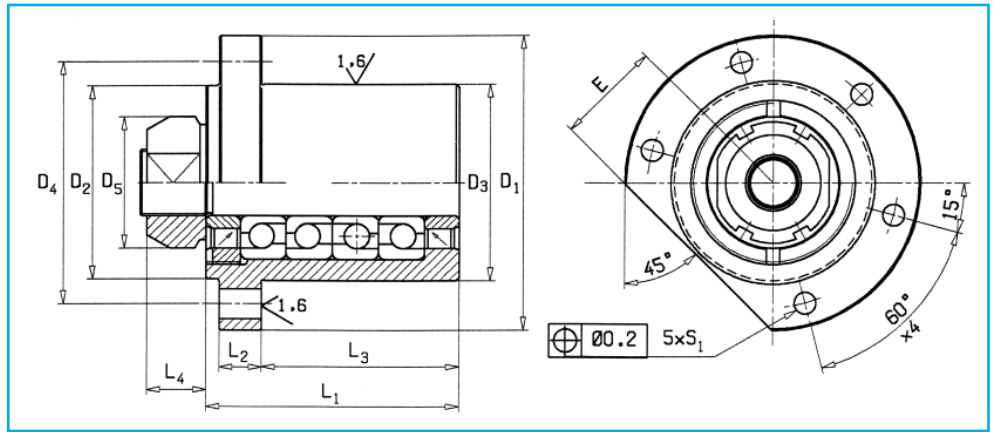
Designation : page 61 - Symbols : page 60



Designation	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	J	G	r	Q	u	B	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
					h12				js12		+0,4					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	mm	mm	mm
T <sub>P</sub> RK 44x8	44	44,4	43,2	82	90	28,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	74	56
T <sub>P</sub> RK 44x12	44	44,8	42,7	82	90	28,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	74	56
T <sub>P</sub> RK 44x18	44	45,2	42,1	82	90	28,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	74	56
T <sub>P</sub> RK 44x24	44	45,5	41,5	82	90	28,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	74	56
T <sub>P</sub> RK 44x30	44	45,9	40,9	82	90	28,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	8	74	56
T <sub>P</sub> RK 48x5	48	48,4	47,3	105	127	45	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	90	60
T <sub>P</sub> RK 48x8	48	48,6	47,1	105	127	45	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	90	60
T <sub>P</sub> RK 48x10	48	48,8	46,7	105	127	45	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	90	60
T <sub>P</sub> RK 48x15	48	49,2	46,1	105	127	45	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	90	60
T <sub>P</sub> RK 48x20	48	49,5	45,5	105	127	45	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	90	60
T <sub>P</sub> RK 48x25	48	49,9	44,9	105	127	45	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	90	60
T <sub>P</sub> RK 56x12	56	56,8	54,7	105	112	37,5	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	93	66
T <sub>P</sub> RK 56x24	56	57,5	53,5	105	112	37,5	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	93	66
T <sub>P</sub> RK 56x36	56	58,3	52,3	105	112	37,5	37	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	9	93	66
T <sub>P</sub> RK 60x10	60	60,8	58,7	122	152	53,5	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	9	110	71
T <sub>P</sub> RK 60x15	60	61,2	58,1	122	152	53,5	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	9	110	71
T <sub>P</sub> RK 60x20	60	61,5	57,5	122	152	53,5	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	9	110	71
T <sub>P</sub> RK 64x12	64	64,8	62,7	120	129	42	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	11	106	75
T <sub>P</sub> RK 64x18	64	65,2	62,1	120	129	42	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	11	106	75
T <sub>P</sub> RK 64x24	64	65,5	61,5	120	129	42	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	11	106	75
T <sub>P</sub> RK 64x30	64	65,9	60,9	120	129	42	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	11	106	75
T <sub>P</sub> RK 64x36	64	66,3	60,3	120	129	42	45	180	150	6xM16	1,6	M8x1	30	11	106	75

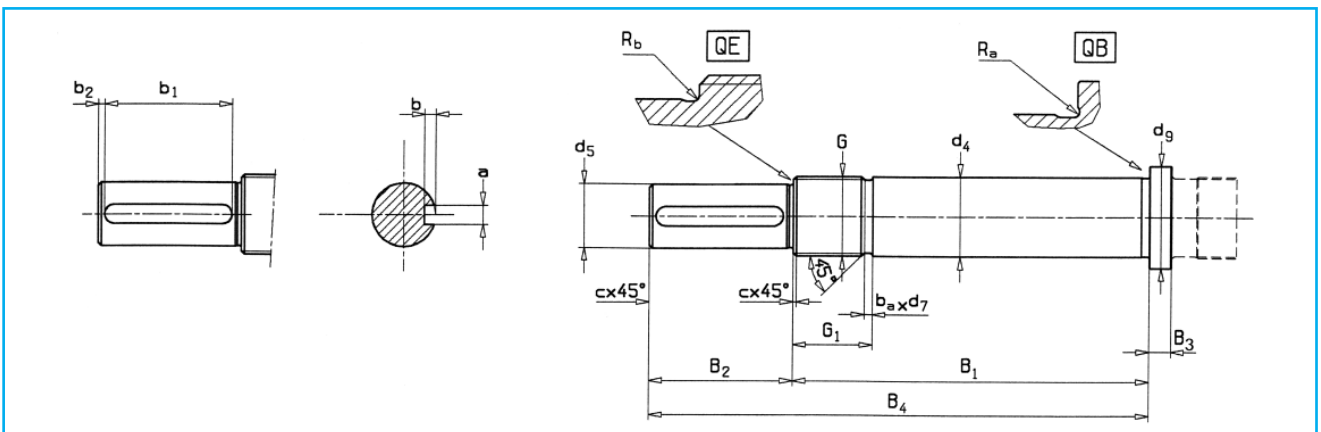


## Flanged thrust bearing unit



Flanged bearing unit designation	40° angular contact ball bearing						Lock nut				
	Basic axial load rating		Number of bearings	Maximum preload torque *	Axial rigidity	Tilt rigidity	High precision KMT nut				
	C <sub>a</sub> kN	C <sub>oa</sub> kN					Designation	Hook spanner	Tightening torque Nm	Grub screws	
			Nm	N/μm	Nm/mrad				Size	Max tightening torque, Nm	
FLRBU2	27.9	31.9	2	0.25	190	51	KMT 3	HN 4	15	M6	8
FLRBU3	40.1	63.8	4	0.25	400	140	KMT 4	HN 5	18	M6	8
FLRBU4	74.2	119.2	4	1.1	450	160	KMT 5	HN 5	25	M6	8
FLRBU5	109.4	188.4	4	1.1	600	715	KMT 7	HN 7	42	M6	8

Flanged bearing unit designation	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub> h7	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	S <sub>1</sub> H13	Fixing screws	E
FLRBU2	46	10	32	18	90	62	60	76	37	6.6	M6 x 25	32
FLRBU3	77	13	60	18	90	59	60	74	40	9	M8 x 25	32
FLRBU4	89	16	68	20	120	80	80	100	44	11	M10 x 30	44
FLRBU5	110	20	82	22	140	99	100	120	54	13	M12 x 40	54



Thrust bearing units	d <sub>4</sub> h6	d <sub>5</sub> h7	d <sub>9</sub>	B <sub>1</sub> js12	B <sub>2</sub>	B <sub>4</sub> js12	B <sub>3</sub>	G 6g	G <sub>1</sub>	c	b <sub>a</sub>	d <sub>7</sub> h11	R <sub>a</sub>	R <sub>b</sub>	a N9	b +0.100 0	b <sub>1</sub> +0.5 0	b <sub>2</sub>
FLRBU2	17	15	23	66	30	96	5	M17 x 1	22	0.5	1.5	15.5	0.6	0.6	5	3	25	2
FLRBU3	20	17	27	97	40	137	7	M20 x 1	22	0.5	1.5	18.5	0.6	0.6	5	3	35	2
FLRBU4	25	20	34	112	45	157	7	M25 x 1.5	25	0.5	2.3	22.8	0.6	0.6	6	3.5	40	2.5
FLRBU5	35	30	45	134	55	189	10	M35 x 1.5	26	1	2.3	32.8	0.6	0.6	8	4	45	2.5

\* Preload torque measured at 50rpm

# Flanged thrust bearing units


SKF "FLRBU" flanged thrust bearing units can be fitted on the screw shafts in the table below :

Flanged thrust bearing	Suitable for SRC & SRF	Suitable for PRU & PRK
FLRBU2	SR 15 x 5 - R5 SR 15 x 8 - R5 SR 20 x 6 - R6	PR 20 x 6 - R6 PR 21 x 5 - R5 – PR 21 x 6 - R5 – PR 21 x 8 - R5 PR 21 x 10 - R5 PR 24 x 6 - R6 – PR 24 x 12 - R6
FLRBU3	SR 21 x 5 - R5 – SR 21 x 6 - R5 – SR 21 x 8 - R5 SR 21 x 10 - R5 SR 24 x 6 - R6 – SR 24 x 12 - R6	PR 25 x 5 - R5 – PR 25 x 10 - R5 – PR 25 x 15 - R5 PR 30 x 5 - R5 – PR 30 x 6 - R5 PR 36 x 6 - R6
FLRBU4	SR 25 x 5 - R5 SR 25 x 10 - R5 SR 25 x 15 - R5	PR 30 x 10 - R5 – PR 30 x 20 - R5 PR 36 x 9 - R6 – PR 36 x 12 - R6 – PR 36 x 18 - R6 PR 36 x 24 - R6 PR 39 x 5 - R5 – PR 39 x 10 - R5 – PR 39 x 15 - R5 PR 44 x 12 - R6 – PR 44 x 18 - R6 – PR 44 x 24 - R6 PR 44 x 30 - R6
FLRBU5	SR 30 x 5 - R5 – SR 30 x 6 - R5 – SR 30 x 10 - R5 SR 30 x 20 - R5 SR 36 x 6 - R6 – SR 36 x 9 - R6 – SR 36 x 12 - R6 SR 36 x 18 - R6 – SR 36 x 24 - R6 SR 39 x 5 - R5 SR 44 x 8 - R6	PR 39 x 20 - R5 – PR 39 x 25 - R5 PR 48 x 5 - R5 – PR 48 x 8 - R5 – PR 48 x 10 - R5 PR 56 x 12 - R6 – PR 56 x 24 - R6

# Standard Range

## The full range of “SV” recirculating roller screws

		External diameter, $d_1$												
		8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Lead, $P_h$	5													
	4									▲	▲			
	3									▲				
	2		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				

 Standard program  
 Right hand lead

 Manufacturing possibilities  
 on request



# SKF recirculating roller screws

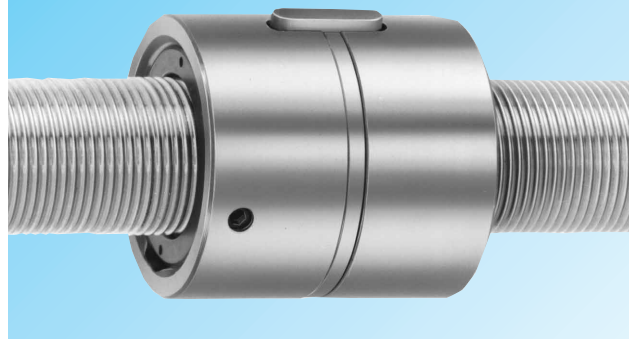
The fine screw for ultimate positioning accuracy has these advantages

- ★ 1 mm lead on screws from 8 - 50 mm diameter
- ★ Fine resolution
- ★ Choice of 3 classes of lead precision
- ★ Minimum input torque because of their great mechanical advantage
- ★ Simplification of transmissions to improve their performance
- ★ High load capacity
- ★ Long life
- ★ High rigidity and reliability (no miniaturised parts)
- ★ Special surface treatments and lubrication available
- ★ Cylindrical nuts with play or preloaded
- ★ Preloaded flanged nuts

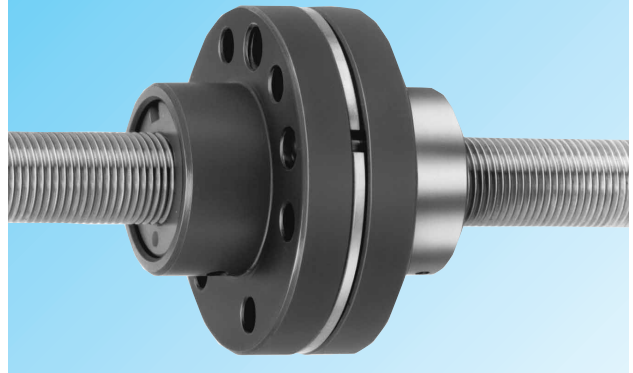
Cylindrical nut with axial play



Preloaded cylindrical nut



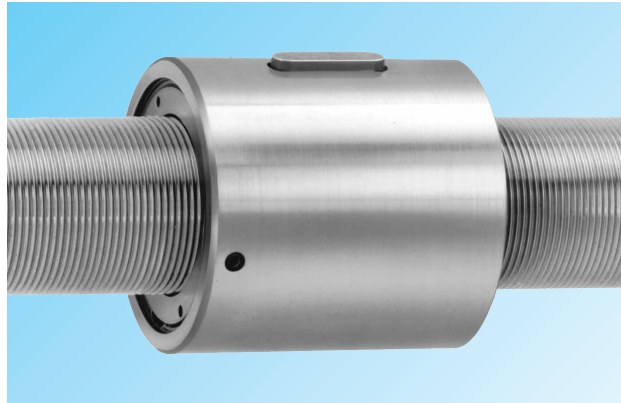
Preloaded flanged nut



# Recirculating roller screws

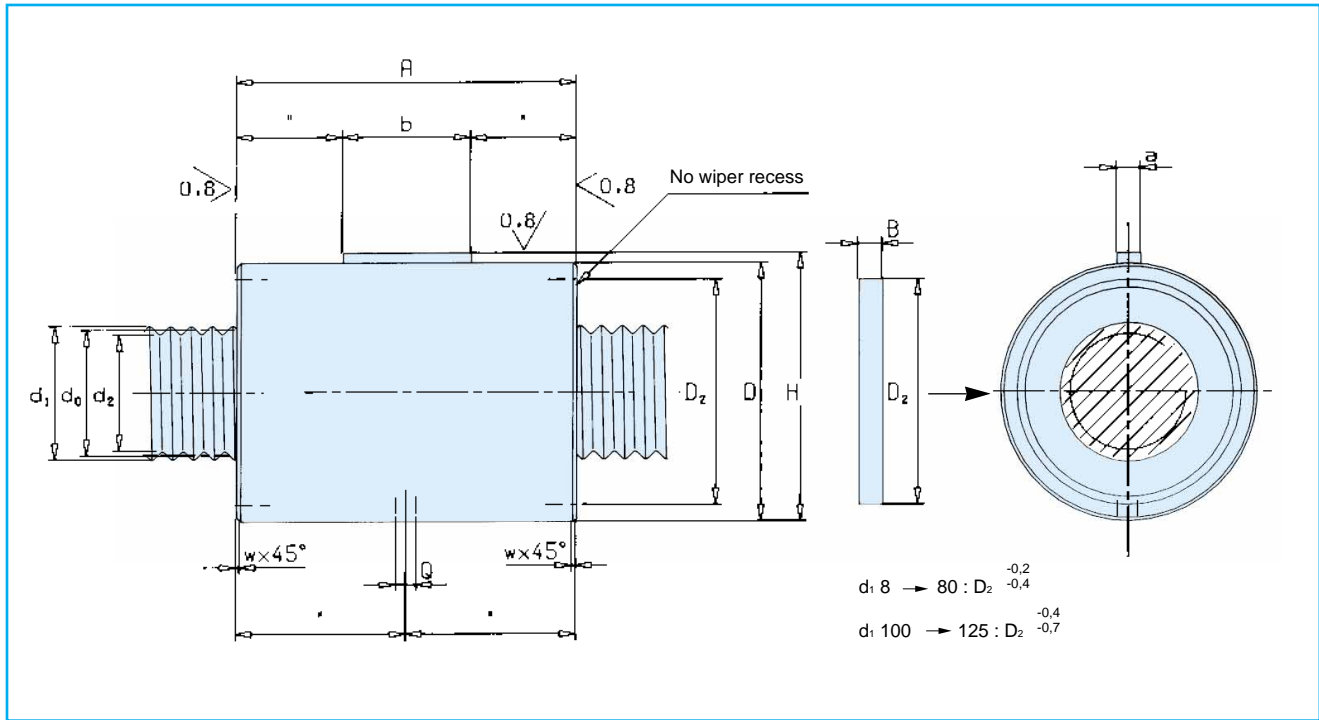
## Cylindrical nuts with axial play, SVC

### Nuts without wiper recesses



$d_1$	$P_h$	N	$l_{tp}$	$\emptyset$	$C_a$	$C_{oa}$	$s_{ap}$	$m_n$	$m_s$	$I_s$	$I_{nn}$	$I_{ns}$	$Z_n$	Designation	
mm	mm	-	mm	°	kN	kN	mm	kg	kg/m	kgmm <sup>2</sup> /m	kgmm <sup>2</sup>	kgmm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>		
8	1	1	500	2,28	8,40	11,0	0,02	0,1	0,36	2,6	3,6	0,1	0,72	SVC	8x1
10	1	1	650	1,82	8,90	11,4	0,02	0,1	0,57	6,7	5,0	0,1	0,95	SVC	10x1
10	2	2	650	3,64	8,90	11,4	0,02	0,1	0,57	6,7	5,0	0,1	0,95	SVC	10x2
12	1	1	750	1,52	10,3	14,0	0,02	0,1	0,84	14,2	6,7	0,1	1,08	SVC	12x1
12	2	2	750	3,04	10,3	14,0	0,02	0,1	0,84	14,2	6,7	0,1	1,08	SVC	12x2
16	1	1	1050	1,14	11,5	16,8	0,02	0,1	1,51	46,2	14,0	0,3	1,43	SVC	16x1
16	2	2	1050	2,28	11,5	16,8	0,02	0,1	1,51	46,2	14,0	0,3	1,43	SVC	16x2
20	1	1	1300	0,91	18,5	36,6	0,02	0,2	2,38	114,9	29,8	0,8	1,90	SVC	20x1
20	2	2	1300	1,82	18,5	36,6	0,02	0,2	2,38	114,9	29,8	0,8	1,90	SVC	20x2
25	1	1	1650	0,73	32,9	68,4	0,02	0,3	3,75	284,5	79,3	2,5	3,57	SVC	25x1
25	2	2	1650	1,46	32,9	68,4	0,02	0,3	3,75	284,5	79,3	2,5	3,57	SVC	25x2
32	1	1	2150	0,57	64,3	159,2	0,02	0,6	6,18	773,3	280,2	9,1	6,92	SVC	32x1
32	2	2	2150	1,14	64,3	159,2	0,02	0,6	6,18	773,3	280,2	9,1	6,92	SVC	32x 2
40	1	1	2700	0,46	79,1	231,6	0,02	1,2	9,69	190E1	878,7	18,8	9,57	SVC	40x1
40	2	1	2700	0,91	49,9	117,2	0,04	1,2	9,52	184E1	950,6	20,0	13,6	SVC	40x2
50	1	1	3500	0,36	189,8	544,3	0,02	2,0	14,98	455E1	219E1	76,0	24,9	SVC	50x1
50	2	1	3500	0,73	98,1	249,4	0,04	2,0	14,98	455E1	219E1	68,6	24,4	SVC	50x2
50	3	2	3500	1,09	153,0	443,3	0,04	2,0	14,98	455E1	219E1	88,1	24,0	SVC	50x3
50	4	2	3500	1,46	98,1	249,4	0,04	2,0	14,98	455E1	219E1	68,6	24,4	SVC	50x4
63	2	1	4500	0,58	185,8	533,5	0,04	3,8	23,93	116E2	646E1	230,0	44,3	SVC	63x2
63	4	2	4500	1,16	185,8	533,5	0,04	3,8	23,93	116E2	646E1	230,0	44,3	SVC	63x4
80	4	1	6000	0,91	324,9	887,7	0,07	12,5	38,09	294E2	389E2	129E1	166	SVC	80x4
100	5	1	8000	0,91	468,5	1376,3	0,07	22,8	59,51	718E2	108E3	400E1	308	SVC	100x5
125	5	1	8000	0,73	756	2770	0,07	46,1	93,66	178E3	342E3	118E2	520	SVC	125x5

Designation : page 61 - Symbols : page 60

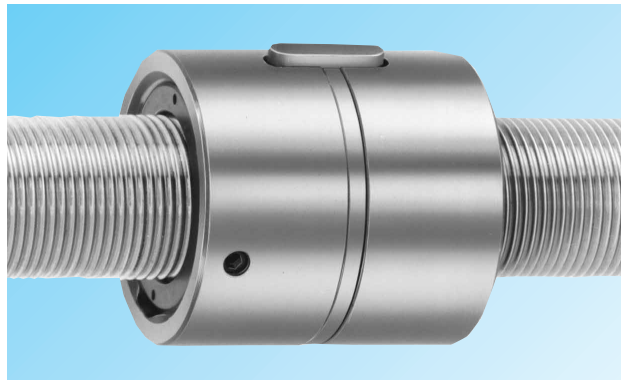


Designation	$d_0$	$d_1$	$d_2$	$D$	$A$	$w$	$a$	$b$	$H$	$Q$	$D_2$	$B$
				g6/H7	h12		h9					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SVC 8x1	7,7	8	7,1	20	31	0,2	2	12	20,8	5	16,5	4
SVC 10x1	9,7	10	9,1	22	31	0,2	2	12	22,8	5	18,5	4
SVC 10x2	9,7	10	9,1	22	31	0,2	2	12	22,8	5	18,5	4
SVC 12x1	11,7	12	11,1	24	31	0,2	2	12	24,8	5	20,5	4
SVC 12x2	11,7	12	11,1	24	31	0,2	2	12	24,8	5	20,5	4
SVC 16x1	15,7	16	15,1	29	31	0,5	3	12	30,2	5	25	4
SVC 16x2	15,7	16	15,1	29	31	0,5	3	12	30,2	5	25	4
SVC 20x1	19,7	20	19,1	34	37	0,5	3	16	35,2	5	28,5	4
SVC 20x2	19,7	20	19,1	34	37	0,5	3	16	35,2	5	28,5	4
SVC 25x1	24,7	25	24,1	42	44	0,5	4	20	43,5	5	36	5
SVC 25x2	24,7	25	24,1	42	44	0,5	4	20	43,5	5	36	5
SVC 32x1	31,7	32	31,1	54	57	1	4	25	55,5	5	45	5
SVC 32x2	31,7	32	31,1	54	57	1	4	25	55,5	5	45	5
SVC 40x1	39,7	40	39,1	68	63	1	5	32	70	5	55	5
SVC 40x2	39,3	40	38,2	68	72	1	5	32	70	5	57	5
SVC 50x1	49,7	50	49,1	82	85	1	6	32	84,5	8	70	7
SVC 50x2	49,3	50	48,7	82	85	1	6	32	84,5	8	70	7
SVC 50x3	49,5	50	48,6	82	92	1,5	6	35	84,5	8	70	7
SVC 50x4	49,3	50	48,2	82	85	1	6	32	84,5	8	70	7
SVC 63x2	62,3	63	61,2	103	104	1	6	40	105,5	8	94	7
SVC 63x4	62,3	63	61,2	103	104	1	6	40	105,5	8	94	7
SVC 80x4	78,6	80	76,4	141	175	1,5	8	63	144	10	120	10
SVC 100x5	98,3	100	95,5	175	205	2	10	80	178	10	150	15
SVC 125x5	123,3	125	120,5	220	250	3	12	100	223	12	185	15

# Recirculating roller screws

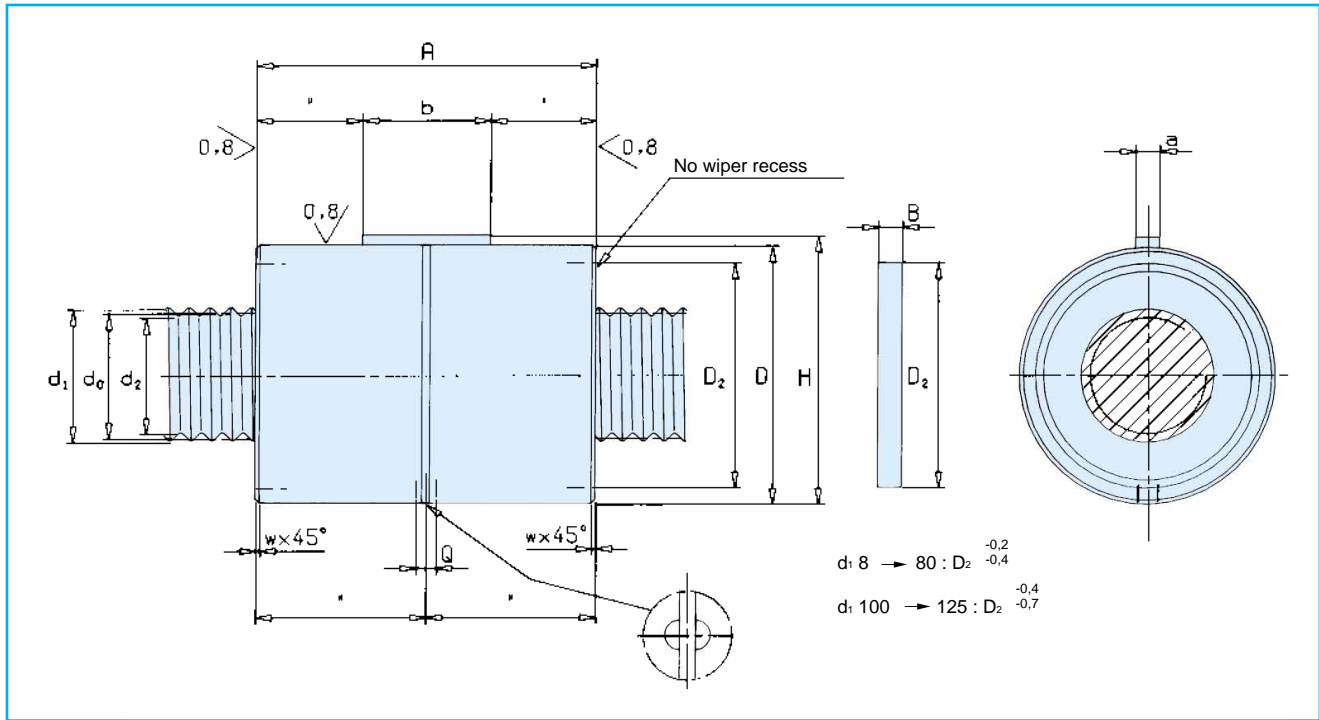
## Preloaded cylindrical nuts, PVU

### Nuts without wiper recesses



$d_1$	$P_h$	N	$l_{tp}$	$\emptyset$	$C_a$	$C_{oa}$	$R_{ng}$	$R_{nr}$	$T_{pr}$	$F_{pr}$	$m_n$	$m_s$	$I_s$	$I_{nn}$	$I_{ns}$	$Z_n$
mm	mm	-	mm	°	kN	kN	N/ $\mu$ m	N/ $\mu$ m	Nm	N	kg	kg/m	kgmm <sup>2</sup> /m	kgmm <sup>2</sup>	kgmm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
8	1	1	400	2,28	4,80	5,50	140	190	0,02 - 0,08	770	0,1	0,36	2,6	3,6	0,1	0,72
10	1	1	500	1,82	5,10	5,70	138	185	0,03 - 0,10	820	0,1	0,57	6,7	5,0	0,1	0,95
10	2	2	500	3,64	5,10	5,70	138	185	0,03 - 0,10	820	0,1	0,57	6,7	5,0	0,1	0,95
12	1	1	600	1,52	5,90	7,00	159	215	0,05 - 0,15	940	0,1	0,84	14,2	6,7	0,1	1,08
12	2	2	600	3,04	5,90	7,00	159	215	0,05 - 0,15	940	0,1	0,84	14,2	6,7	0,1	1,08
16	1	1	825	1,14	6,60	8,40	182	245	0,10 - 0,20	1060	0,1	1,51	46,2	14,0	0,3	1,43
16	2	2	825	2,28	6,60	8,40	182	245	0,10 - 0,20	1060	0,1	1,51	46,2	14,0	0,3	1,43
20	1	1	1050	0,91	10,6	18,3	362	490	0,18 - 0,32	1430	0,2	2,38	114,9	29,8	0,8	1,90
20	2	2	1050	1,82	10,6	18,3	362	490	0,20 - 0,35	1430	0,2	2,38	114,9	29,8	0,8	1,90
25	1	1	1300	0,73	18,9	34,2	469	635	0,35 - 0,65	2270	0,3	3,75	284,5	79,3	2,5	3,57
25	2	2	1300	1,46	18,9	34,2	469	635	0,40 - 0,70	2270	0,3	3,75	284,5	79,3	2,5	3,57
32	1	1	1700	0,57	36,9	79,6	736	995	0,50 - 0,95	2510	0,6	6,18	773,3	280,2	9,1	6,92
32	2	2	1700	1,14	36,9	79,6	721	975	0,50 - 0,95	2320	0,6	6,18	773,3	280,2	9,1	6,92
40	1	1	2150	0,46	45,4	115,8	1034	1395	0,70 - 1,40	2840	1,2	9,69	190E1	878,7	18,8	9,57
40	2	1	2150	0,91	28,7	58,6	618	835	0,70 - 1,40	2710	1,2	9,52	184E1	950,6	20,0	13,6
50	1	1	2800	0,36	109,0	272,2	1100	1430	1,20 - 2,50	3900	2,0	14,98	455E1	219E1	76,0	24,4
50	2	1	2800	0,73	56,3	124,7	803	1045	1,20 - 2,50	3660	2,0	14,98	455E1	219E1	68,6	24,4
50	3	2	2800	1,09	88,0	221,7	1000	1300	1,20 - 2,50	3600	2,0	14,98	455E1	219E1	81,1	24,4
50	4	2	2800	1,46	56,3	124,7	803	1045	1,20 - 2,50	3660	2,0	14,98	455E1	219E1	68,6	24,4
63	2	1	3600	0,58	106,7	266,8	1177	1530	1,80 - 3,20	4540	3,8	23,93	116E2	646E1	230,0	44,3
63	4	2	3600	1,16	106,7	266,8	1177	1530	2,00 - 3,50	4540	3,8	23,93	116E2	646E1	230,0	44,3
80	4	1	4000	0,91	186,6	443,9	1280	1665	3,00 - 5,50	5410	12,5	38,09	294E2	389E2	129E1	166
100	5	1	4000	0,91	269,1	688,2	1323	1720	4,50 - 7,50	5920	22,8	59,51	718E2	108E3	400E1	308
125	5	1	4000	0,73	434	1385	2027	2635	7,00 - 10,00	6510	46,1	93,66	179E3	342E3	118E2	520

Designation : page 61 - Symbols : page 60

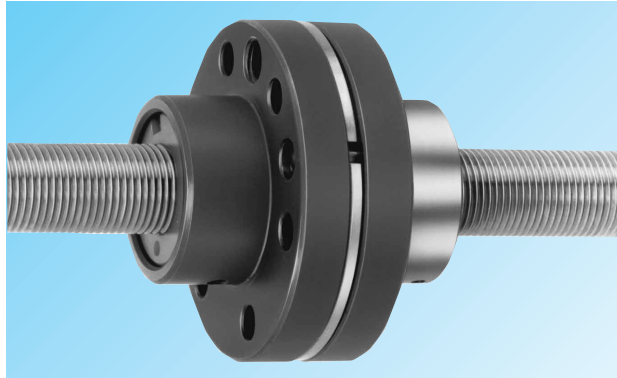


Designation	$d_0$	$d_1$	$d_2$	$D$	$A$	$w$	$a$	$b$	$H$	$Q$	$D_2$	$B$
				g6/H7	h12		h9					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PVU 8x1	7,7	8	7,1	20	31	0,2	2	12	20,8	5	16,5	4
PVU 10x1	9,7	10	9,1	22	31	0,2	2	12	22,8	5	18,5	4
PVU 10x2	9,7	10	9,1	22	31	0,2	2	12	22,8	5	18,5	4
PVU 12x1	11,7	12	11,1	24	31	0,2	2	12	24,8	5	20,5	4
PVU 12x2	11,7	12	11,1	24	31	0,2	2	12	24,8	5	20,5	4
PVU 16x1	15,7	16	15,1	29	31	0,5	3	12	30,2	5	25	4
PVU 16x2	15,7	16	15,1	29	31	0,5	3	12	30,2	5	25	4
PVU 20x1	19,7	20	19,1	34	37	0,5	3	16	35,2	5	28,5	4
PVU 20x2	19,7	20	19,1	34	37	0,5	3	16	35,2	5	28,5	4
PVU 25x1	24,7	25	24,1	42	44	0,5	4	20	43,5	5	36	5
PVU 25x2	24,7	25	24,1	42	44	0,5	4	20	43,5	5	36	5
PVU 32x1	31,7	32	31,1	54	57	1	4	25	55,5	5	45	5
PVU 32x2	31,7	32	31,1	54	57	1	4	25	55,5	5	45	5
PVU 40x1	39,7	40	39,1	68	63	1	5	32	70	5	55	5
PVU 40x2	39,3	40	38,2	68	72	1	5	32	70	5	57	5
PVU 50x1	49,7	50	49,1	82	85	1	6	32	84,5	8	70	7
PVU 50x2	49,3	50	48,7	82	85	1	6	32	84,5	8	70	7
PVU 50x3	49,5	50	48,6	82	92	1,5	6	35	84,5	8	70	7
PVU 50x4	49,3	50	48,2	82	85	1	6	32	84,5	8	70	7
PVU 63x2	62,3	63	61,2	103	104	1	6	40	105,5	8	94	7
PVU 63x4	62,3	63	61,2	103	104	1	6	40	105,5	8	94	7
PVU 80x4	78,6	80	76,4	141	175	1,5	8	63	144	10	120	10
PVU 100x5	98,3	100	95,5	175	205	2	10	80	178	10	150	15
PVU 125x5	123,3	125	120,5	220	250	3	12	100	223	12	185	15

# Recirculating roller screws

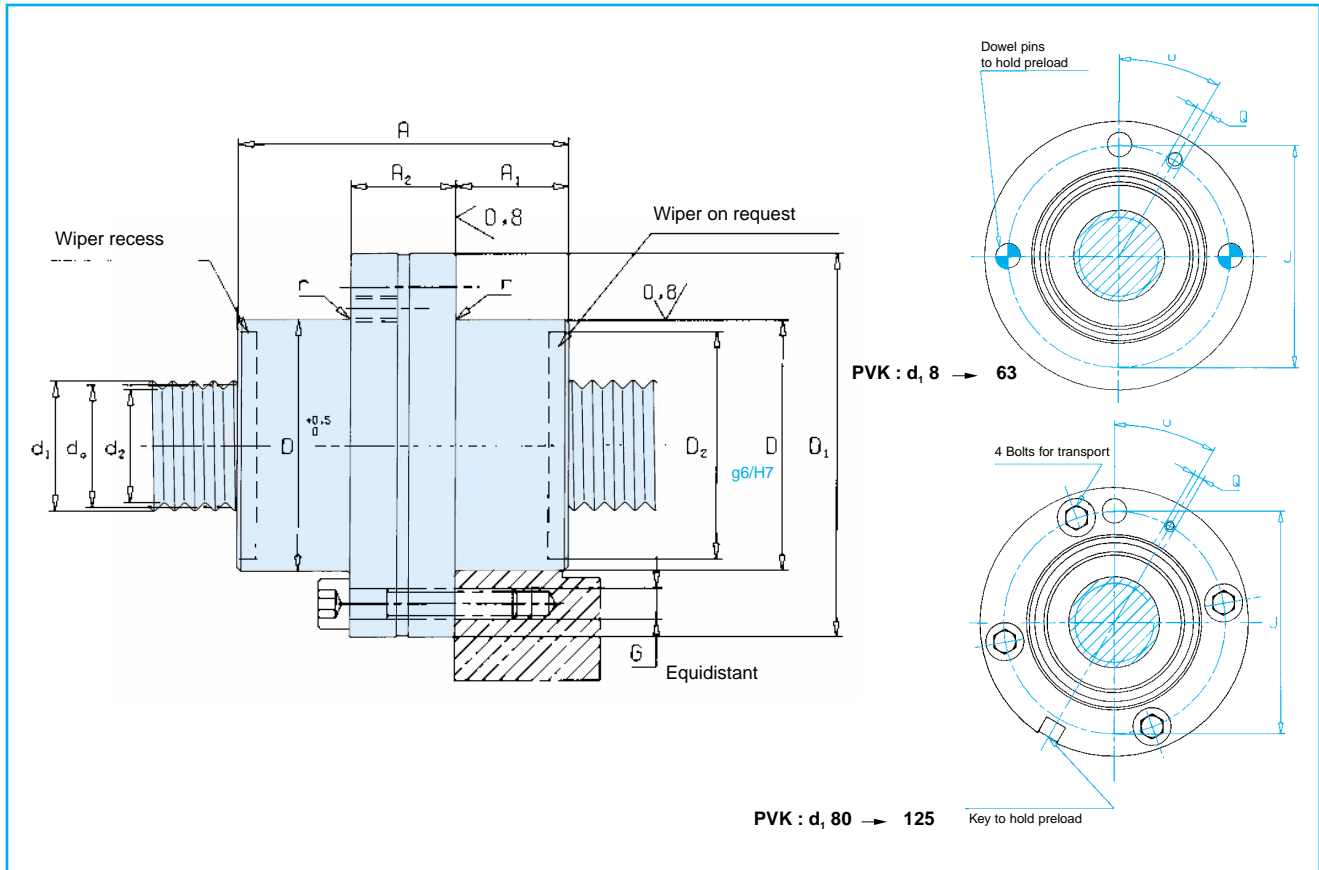
## Preloaded flanged nuts , PVK

### Nuts with wiper recesses



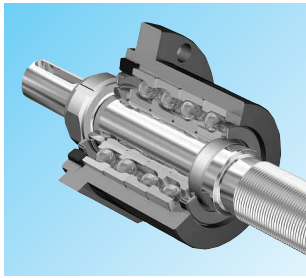
$d_1$	$P_h$	N	$l_{tp}$	$\emptyset$	$C_a$	$C_{oa}$	$R_{ng}$	$R_{nr}$	$T_{pr}$	$F_{pr}$	$m_n$	$m_s$	$I_s$	$I_{nn}$	$I_{ns}$	$Z_n$
mm	mm	-	mm	°	kN	kN	N/ $\mu$ m	N/ $\mu$ m	Nm	N	kg	kg/m	kgmm <sup>2</sup> /m	kgmm <sup>2</sup>	kgmm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>
8	1	1	400	2,28	4,80	5,50	190	255	0,02 - 0,08	770	0,2	0,36	2,6	47,9	0,1	0,72
10	1	1	500	1,82	5,10	5,70	185	250	0,03 - 0,10	820	0,2	0,57	6,7	47,0	0,1	0,95
10	2	2	500	3,64	5,10	5,70	185	250	0,03 - 0,10	820	0,2	0,57	6,7	47,0	0,1	0,95
12	1	1	600	1,52	5,90	7,00	215	290	0,05 - 0,15	940	0,2	0,84	14,2	63,5	0,1	1,08
12	2	2	600	3,04	5,90	7,00	215	290	0,05 - 0,15	940	0,2	0,84	14,2	63,5	0,1	1,08
16	1	1	825	1,14	6,60	8,40	245	330	0,10 - 0,20	1060	0,3	1,51	46,2	100,3	0,3	1,43
16	2	2	825	2,28	6,60	8,40	245	330	0,10 - 0,20	1060	0,3	1,51	46,2	100,3	0,3	1,43
20	1	1	1050	0,91	10,6	18,3	490	660	0,18 - 0,32	1430	0,4	2,38	114,9	191,9	0,8	1,90
20	2	2	1050	1,82	10,6	18,3	490	660	0,20 - 0,35	1430	0,4	2,38	114,9	191,9	0,8	1,90
25	1	1	1300	0,73	18,9	34,2	635	855	0,35 - 0,65	2270	0,6	3,75	284,5	415,8	2,5	3,57
25	2	2	1300	1,46	18,9	34,2	635	855	0,40 - 0,70	2270	0,6	3,75	284,5	415,8	2,5	3,57
32	1	1	1700	0,57	36,9	79,6	995	1345	0,50 - 0,95	2510	1,2	6,18	773,3	111E1	9,1	6,92
32	2	2	1700	1,14	36,9	79,6	975	1315	0,50 - 0,95	2320	1,2	6,18	773,3	111E1	9,1	6,92
40	1	1	2150	0,46	45,4	115,8	1395	1885	0,70 - 1,40	2840	2,1	9,69	190E1	312E1	18,8	9,57
40	2	1	2150	0,91	28,7	58,6	835	1125	0,70 - 1,40	2710	2,2	9,52	184E1	320E1	20,0	13,6
50	1	1	2800	0,36	109,0	272,2	1430	1930	1,20 - 2,50	3900	3,7	14,98	455E1	819E1	76,0	24,4
50	2	1	2800	0,73	56,3	124,7	1045	1410	1,20 - 2,50	3660	3,7	14,98	455E1	819E1	68,6	24,4
50	3	2	2800	1,09	88,0	221,7	1300	1755	1,20 - 2,50	3600	3,7	14,98	455E1	805E1	81,1	24,4
50	4	2	2800	1,46	56,3	124,7	1045	1410	1,20 - 2,50	3660	3,7	14,98	455E1	819E1	68,6	24,4
63	2	1	3600	0,58	106,7	266,8	1530	2065	1,80 - 3,20	4540	6,4	23,93	116E2	201E2	230,0	44,3
63	4	2	3600	1,16	106,7	266,8	1530	2065	2,00 - 3,50	4540	6,4	23,93	116E2	201E2	230,0	44,3
80	4	1	4000	0,91	186,6	443,9	1665	2250	3,00 - 5,50	5410	17,8	38,09	294E2	926E2	129E1	166
100	5	1	4000	0,91	269,1	688,2	1720	2320	4,50 - 7,50	5920	33,1	59,51	718E2	256E3	400E1	308
125	5	1	4000	0,73	434	1385	2635	3555	7,00 - 10,00	6510	62,3	93,66	179E3	733E3	118E2	520

Designation : page 61 - Symbols : page 60

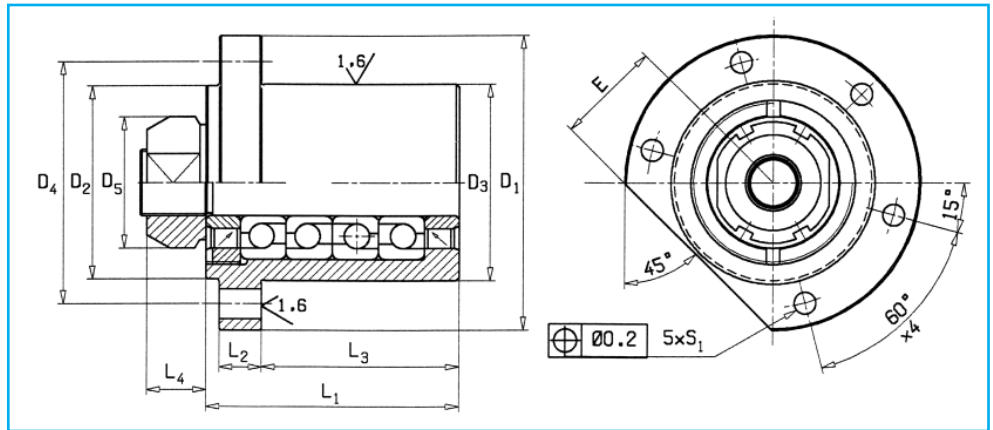


Designation	d <sub>0</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	J	G	r	Q	u	D <sub>2</sub>
					h12				js12		+0,4			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	mm
<b>PVK 8 x 1</b>	7,7	8	7,1	<b>22</b>	40	12	16	43	33	6xM4	0,4	M6	30	16,5
<b>PVK 10 x 1</b>	9,7	10	9,1	<b>22</b>	40	12	16	43	33	6xM4	0,4	M6	30	18,5
<b>PVK 10 x 2</b>	9,7	10	9,1	<b>22</b>	40	12	16	43	33	6xM4	0,4	M6	30	18,5
<b>PVK 12 x 1</b>	11,7	12	11,1	<b>25</b>	40	12	16	46	36	6xM4	0,4	M6	30	20,5
<b>PVK 12 x 2</b>	11,7	12	11,1	<b>25</b>	40	12	16	46	36	6xM4	0,4	M6	30	20,5
<b>PVK 16 x 1</b>	15,7	16	15,1	<b>30</b>	40	12	16	51	41	6xM4	0,4	M6	30	25
<b>PVK 16 x 2</b>	15,7	16	15,1	<b>30</b>	40	12	16	51	41	6xM4	0,4	M6	30	25
<b>PVK 20 x 1</b>	19,7	20	19,1	<b>35</b>	45	13,5	18	58	46	6xM5	0,8	M6	30	28,5
<b>PVK 20 x 2</b>	19,7	20	19,1	<b>35</b>	45	13,5	18	58	46	6xM5	0,8	M6	30	28,5
<b>PVK 25 x 1</b>	24,7	25	24,1	<b>45</b>	54	18	18	68	56	6xM5	0,8	M6	30	36
<b>PVK 25 x 2</b>	24,7	25	24,1	<b>45</b>	54	18	18	68	56	6xM5	0,8	M6	30	36
<b>PVK 32 x 1</b>	31,7	32	31,1	<b>56</b>	67	23,5	20	84	70	6xM6	0,8	M6	30	45
<b>PVK 32 x 2</b>	31,7	32	31,1	<b>56</b>	67	23,5	20	84	70	6xM6	0,8	M6	30	45
<b>PVK 40 x 1</b>	39,7	40	39,1	<b>68</b>	75	24	27	102	85	6xM8	0,8	M6	30	57
<b>PVK 40 x 2</b>	39,3	40	38,2	<b>68</b>	84	28,5	27	102	85	6xM8	0,8	M6	30	57
<b>PVK 50 x 1</b>	49,7	50	49,1	<b>82</b>	101	34	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	70
<b>PVK 50 x 2</b>	49,3	50	48,7	<b>82</b>	101	34	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	70
<b>PVK 50 x 3</b>	49,5	50	48,6	<b>82</b>	108	37,5	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	70
<b>PVK 50 x 4</b>	49,3	50	48,2	<b>82</b>	101	34	33	124	102	6xM10	1,2	M6	30	70
<b>PVK 63 x 2</b>	62,3	63	61,2	<b>105</b>	120	43,5	33	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	94
<b>PVK 63 x 4</b>	62,3	63	61,2	<b>105</b>	120	43,5	33	150	127	6xM12	1,2	M8x1	30	94
<b>PVK 80 x 4</b>	78,6	80	76,4	<b>140</b>	197	76	45	200	170	8xM16	1,6	M8x1	22°30	120
<b>PVK 100 x 5</b>	98,3	100	95,5	<b>180</b>	237	93,5	50	240	210	12xM16	2,4	M8x1	15	150
<b>PVK 125 x 5</b>	123,3	125	120,5	<b>220</b>	282	113,5	55	310	270	12xM18	2,4	M8x1	15	185



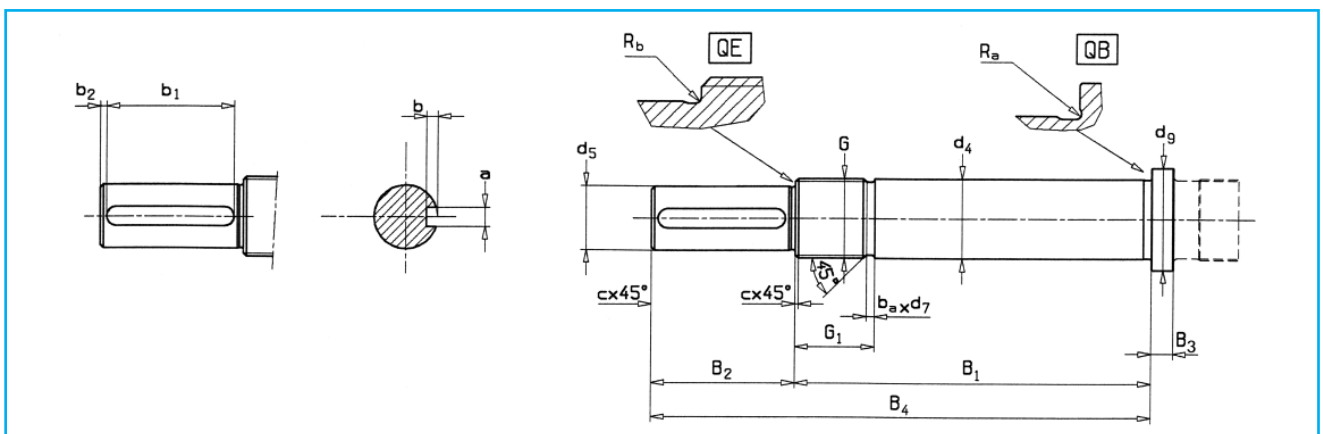


## Flanged thrust bearing unit



Flanged bearing unit designation	40° angular contact ball bearing						Lock nut				
	Basic axial load rating		Number of bearings	Maximum preload torque *	Axial rigidity	Tilt rigidity	High precision KMT nut				
	C <sub>a</sub> kN	C <sub>oa</sub> kN					Designation	Hook spanner	Tightening torque Nm	Grub screws	
			Nm	N/μm	Nm/mrad				Size	Max tightening torque, Nm	
FLRBU2	27.9	31.9	2	0.25	190	51	KMT 3	HN 4	15	M6	8
FLRBU3	40.1	63.8	4	0.25	400	140	KMT 4	HN 5	18	M6	8
FLRBU4	74.2	119.2	4	1.1	450	160	KMT 5	HN 5	25	M6	8
FLRBU5	109.4	188.4	4	1.1	600	715	KMT 7	HN 7	42	M6	8

Flanged bearing unit designation	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub> h7	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	S <sub>1</sub> H13	Fixing screws	E
FLRBU2	46	10	32	18	90	62	60	76	37	6.6	M6 x 25	32
FLRBU3	77	13	60	18	90	59	60	74	40	9	M8 x 25	32
FLRBU4	89	16	68	20	120	80	80	100	44	11	M10 x 30	44
FLRBU5	110	20	82	22	140	99	100	120	54	13	M12 x 40	54



Thrust bearing units	d <sub>4</sub> h6	d <sub>5</sub> h7	d <sub>9</sub>	B <sub>1</sub> js12	B <sub>2</sub>	B <sub>4</sub> js12	B <sub>3</sub>	G 6g	G <sub>1</sub>	c	b <sub>a</sub>	d <sub>7</sub> h11	R <sub>a</sub>	R <sub>b</sub>	a N9	b +0.100 0	b <sub>1</sub> +0.5 0	b <sub>2</sub>
FLRBU2	17	15	23	66	30	96	5	M17 x 1	22	0.5	1.5	15.5	0.6	0.6	5	3	25	2
FLRBU3	20	17	27	97	40	137	7	M20 x 1	22	0.5	1.5	18.5	0.6	0.6	5	3	35	2
FLRBU4	25	20	34	112	45	157	7	M25 x 1.5	25	0.5	2.3	22.8	0.6	0.6	6	3.5	40	2.5
FLRBU5	35	30	45	134	55	189	10	M35 x 1.5	26	1	2.3	32.8	0.6	0.6	8	4	45	2.5

\* Preload torque measured at 50rpm

# Flanged thrust bearing units

SKF "FLRBU" flanged thrust bearing units can be fitted on the screw shafts in the table below :

Flanged thrust bearing	Suitable for SVC	Suitable for PVU & PVK
FLRBU2	SV 16 X 1 - R1 – SV 16 X 2 - R2 SV 20 X 1 - R1 and SV 20 x 2 - R2	PV 16 x 1 - R1 – PV 16 x 2 - R2 PV 20 x 1 - R1 – PV 20 x 2 - R2 PV 25 x 1 - R1 – PV 25 x 2 - R2
FLRBU3	SV 25 x 1 - R1 – SV 25 x 2 - R2	PV 32 x 1 - R1 – PV 32 x 2 - R2 PV 40 x 2 - R1
FLRBU4	SV 32 x 1 - R1 – SV 32 x 2 - R2 SV 40 x 2 - R1	PV 40 x 1 - R1 PV 50 x 2 - R1 – PV 50 x 4 - R2
FLRBU5	SV 40 x 1 - R1 SV 50 x 2 - R1 – SV 50 x 4 - R2	PV 50 x 1 - R1 – PV 50 x 3 - R2 PV 63 x 2 - R1 – PV 63 x 4 - R2