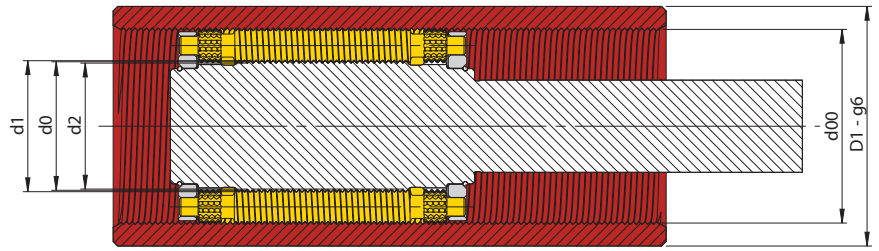


# RVI Range - Inverted satellite roller screws



RVI Range

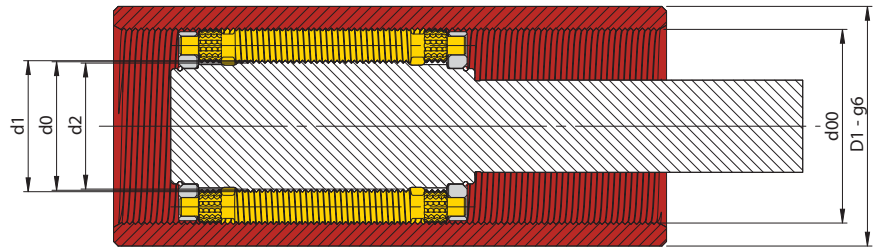
Types	TECHNICAL CHARACTERISTICS										SCREW			NUT	
	D x P	N	°	[kN]	[kN]	[Nz/3µm]	Max axial backlash *	DIRECT efficiency	INDIRECT efficiency	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
										Helix angle	Ca	C0a	Fk	Ø d1	Ø d0
RVI	10,5 x 2,0	3	3,47	13,4	20,8	32,6	0,02	0,87	0,85	10,70	10,50	10,16	17,50	24	
RVI	12 x 2,0	3	1,52	13,9	26,8	52,1	0,02	0,78	0,71	12,11	12,00	11,84	20	26	
			3,04	16,5	27,1	36,5	0,02	0,86	0,83	12,20		11,66			
RVI	13,5 x 2,0	3	1,35	16,1	31,5	56,8	0,02	0,76	0,68	13,61	13,50	13,34	22,50	30	
			2,70	17,9	28,9	37,2	0,02	0,85	0,82	13,71		13,17			
RVI	15 x 3,0	3	1,22	23,7	56,0	74,1	0,02	0,74	0,65	15,11	15,00	14,84	25	32	
			2,43	27,7	55,2	51,0	0,02	0,84	0,80	15,21		14,67			
			3,64	29,1	51,5	39,4	0,03	0,87	0,85	15,29		14,48			
RVI	18 x 3,0	3	1,01	30,6	76,8	85,1	0,02	0,71	0,58	18,12	18,00	17,85	30	38	
			2,03	36,2	77,2	59,0	0,02	0,82	0,77	18,22		17,68			
			3,04	39,1	74,9	46,9	0,03	0,86	0,83	18,30		17,49			
RVI	21 x 4,0	3	1,74	54,5	106,0	67,5	0,02	0,80	0,74	21,22	21,00	20,68	35	45	
			2,60	59,6	104,8	54,2	0,03	0,84	0,81	21,31		20,50			
			3,47	63,3	103,7	46,5	0,03	0,87	0,85	21,39		20,31			
RVI	24 x 5,0	3	1,52	73,8	161,0	81,2	0,02	0,78	0,71	24,22	24,00	23,68	40	50	
			2,28	81,4	161,5	66,0	0,03	0,83	0,79	24,32		23,51			
			3,04	87,3	162,0	56,8	0,03	0,86	0,83	24,40		23,32			
			3,79	92,1	162,5	50,9	0,03	0,87	0,85	24,48		23,13			
RVI	27 x 5,0	3	1,35	81,2	177,2	84,0	0,02	0,76	0,68	27,23	27,00	26,69	45	55	
			2,03	90,3	179,7	68,6	0,03	0,82	0,77	27,33		26,52			
			2,70	94,8	174,3	58,0	0,03	0,85	0,82	27,41		26,33			
			3,37	100,0	174,8	51,8	0,03	0,86	0,84	27,49		26,14			
RVI	28 x 6,0	4	1,30	61,4	140,0	92,5	0,02	0,75	0,67	28,17	28,00	27,77	42	52	
			1,95	67,8	140,5	75,0	0,02	0,81	0,77	28,25		27,65			
			2,60	71,7	137,8	63,9	0,03	0,84	0,81	28,33		27,52			
			3,25	72,5	129,8	54,5	0,03	0,86	0,84	28,39		27,38			
			3,90	76,3	131,6	50,0	0,03	0,87	0,86	28,46		27,24			

\* Axial backlash can be reduced on demand.

<b>Terms used in tables</b>	<b>Ca</b> Dynamic load capacity	<b>d0</b> Nominal diameter
<b>P</b> Lead (travel per revolution)	<b>C0a</b> Static load capacity	<b>d2</b> Thread root diameter
<b>D</b> Reference diameter	<b>Fk</b> Rigidity factor	<b>d00</b> Nominal diameter nut
<b>N</b> Number of starts	<b>d1</b> External diameter	<b>D1</b> Mini external diameter



# RVI Range - Inverted satellite roller screws

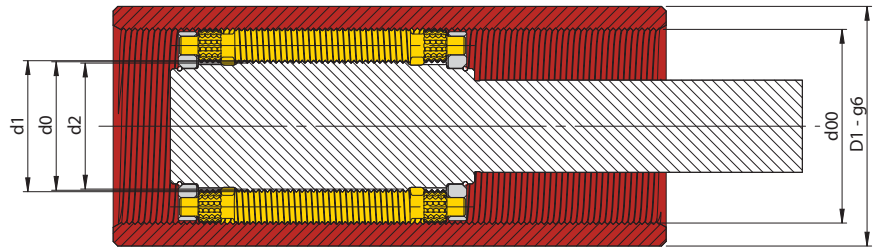
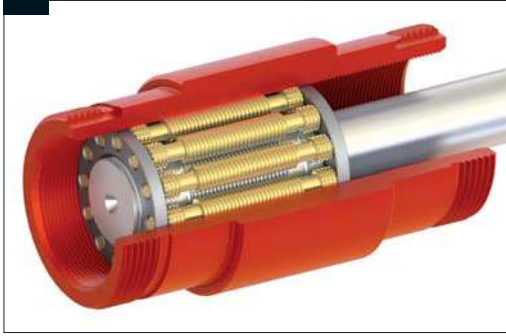


Types	D x P	N	Helix angle [°]	TECHNICAL CHARACTERISTICS						SCREW			NUT		
				Ca [kN]	C0a [kN]	Fk [Nz/3µm]	Max axial backlash * [mm]	DIRECT efficiency [%]	INDIRECT efficiency [%]	Ø d1 [mm]	Ø d0 [mm]	Ø d2 [mm]	Ø d00 [mm]	Ø D1 [mm]	
RVI	30 x	2	3	1,22	97,2	224,1	93,4	0,02	0,74	0,65	30,23	30	29,69	50	60
		3		1,82	107,3	224,7	75,5	0,03	0,80	0,75	30,33		29,52		
		4		2,43	113,6	220,8	64,3	0,03	0,84	0,80	30,42		29,34		
		5		3,04	119,2	219,2	57,0	0,03	0,86	0,83	30,50		29,15		
		6		3,64	126,9	226,5	52,9	0,04	0,87	0,85	30,58		28,96		
RVI	36 x	2	4	1,01	86,9	215,4	111,7	0,02	0,71	0,58	36,18	36	35,77	54	64
		3		1,52	95,4	214,0	89,3	0,02	0,78	0,71	36,26		35,65		
		4		2,03	101,8	212,6	76,7	0,03	0,82	0,77	36,34		35,53		
		5		2,53	106,2	209,2	67,7	0,03	0,84	0,81	36,41		35,40		
		6		3,04	111,0	209,8	61,7	0,03	0,86	0,83	36,48		35,26		
		7		3,54	117,8	218,1	58,0	0,03	0,87	0,85	36,54		35,13		
RVI	39 x	3	3	1,40	159,5	372,0	93,2	0,03	0,76	0,69	39,34	39	38,53	65	75
		4		1,87	170,3	369,9	80,3	0,03	0,81	0,76	39,44		38,36		
		5		2,34	178,9	367,8	71,2	0,03	0,83	0,80	39,53		38,18		
		6		2,80	186,1	365,7	64,5	0,04	0,85	0,82	39,62		38,00		
		7		3,27	194,1	369,4	59,8	0,04	0,86	0,84	39,69		37,80		
		8		3,74	201,4	373,1	56,3	0,04	0,87	0,85	39,77		37,61		
RVI	44 x	3	4	1,24	135,1	338,4	109,3	0,02	0,74	0,65	44,26	44	43,65	66	76
		4		1,66	145,6	341,5	94,2	0,03	0,79	0,73	44,34		43,53		
		5		2,07	153,1	339,8	83,7	0,03	0,82	0,78	44,42		43,41		
		6		2,49	157,9	333,2	75,3	0,03	0,84	0,81	44,49		43,28		
		7		2,90	166,8	343,6	70,6	0,03	0,85	0,83	44,56		43,15		
		8		3,31	169,2	334,6	65,0	0,04	0,86	0,84	44,63		43,01		
		9		3,73	171,8	328,0	60,6	0,04	0,87	0,85	44,69		42,87		
		10		3,79	171,8	328,0	60,6	0,04	0,87	0,85	44,69		42,87		
RVI	48 x	3	3	1,14	218,7	556,2	111,6	0,03	0,73	0,63	48,34	48	47,53	80	90
		4		1,52	234,6	557,2	95,4	0,03	0,78	0,71	48,45		47,37		
		5		1,90	246,8	554,6	85,0	0,03	0,81	0,76	48,55		47,20		
		6		2,28	259,0	559,1	77,5	0,04	0,83	0,79	48,64		47,02		
		7		2,66	262,4	538,7	70,1	0,04	0,84	0,82	48,73		46,84		
		8		3,04	277,7	561,1	66,7	0,04	0,86	0,83	48,81		46,65		
		9		3,42	285,7	562,1	62,9	0,05	0,87	0,84	48,88		46,45		
		10		3,79	286,0	541,7	58,6	0,05	0,87	0,85	48,95		46,25		

\* Axial backlash can be reduced on demand.

Terms used in tables		
<b>P</b>	Lead (travel per revolution)	<b>d0</b> Nominal diameter
<b>D</b>	Reference diameter	<b>d2</b> Thread root diameter
<b>N</b>	Number of starts	<b>d00</b> Nominal diameter nut
<b>Ca</b>	Dynamic load capacity	<b>D1</b> Mini external diameter
<b>C0a</b>	Static load capacity	
<b>Fk</b>	Rigidity factor	
<b>d1</b>	External diameter	

# RVI Range - Inverted satellite roller screws



RVI Range

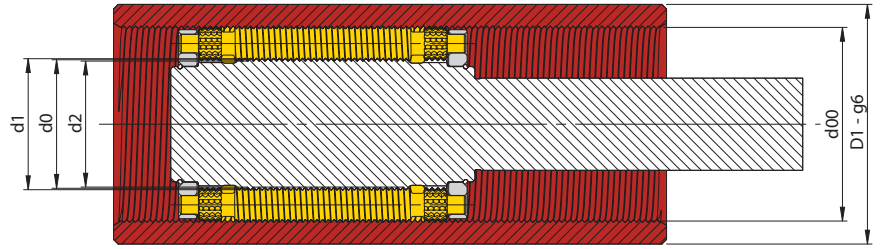
Types	TECHNICAL CHARACTERISTICS									SCREW			NUT		
	D x P	N	Helix angle [°]	Ca [kN]	C0a [kN]	Fk [N2/3µm]	Max axial backlash*	DIRECT efficiency	INDIRECT efficiency	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
										Ø d1	Ø d0	Ø d2	Ø d00	Ø D1	
RVI	51 x	3	3	1,07	263,1	725,9	126,3	0,03	0,72	0,60	51,35	51	50,54	85	99
			4	1,43	279,5	715,2	106,6	0,03	0,77	0,70	51,45		50,37		
			5	1,79	298,1	727,9	96,2	0,03	0,80	0,75	51,55		50,20		
			6	2,14	308,5	717,3	86,9	0,04	0,82	0,78	51,64		50,02		
			7	2,50	320,2	718,3	80,0	0,04	0,84	0,81	51,73		49,84		
			8	2,86	326,2	703,9	74,0	0,04	0,85	0,83	51,82		49,66		
			9	3,22	340,3	720,4	70,3	0,05	0,86	0,84	51,90		49,47		
			10	3,57	346,6	713,7	66,5	0,05	0,87	0,85	51,97		49,27		
RVI	56 x	4	4	1,30	219,6	584,9	119,0	0,03	0,75	0,67	56,35	56	55,54	84	98
			5	1,63	231,9	585,8	105,9	0,03	0,79	0,73	56,43		55,42		
			6	1,95	240,8	580,4	96,0	0,03	0,81	0,77	56,51		55,29		
			7	2,28	250,8	584,4	88,8	0,03	0,83	0,79	56,58		55,16		
			8	2,60	256,5	575,9	82,2	0,04	0,84	0,81	56,65		55,03		
			9	2,93	260,4	564,4	76,6	0,04	0,85	0,83	56,72		54,90		
			10	3,25	274,4	590,0	74,1	0,04	0,86	0,84	56,79		54,76		
			12	3,90	279,0	566,9	66,2	0,05	0,87	0,86	56,92		54,49		
RVI	60 x	4	4	1,22	248,6	689,4	128,2	0,03	0,74	0,65	60,35	60	59,54	90	108
			5	1,52	259,3	676,9	112,7	0,03	0,78	0,71	60,43		59,42		
			6	1,82	272,7	684,5	103,1	0,03	0,80	0,75	60,51		59,29		
			7	2,13	281,4	678,7	94,8	0,03	0,82	0,78	60,59		59,17		
			8	2,43	290,7	679,7	88,3	0,04	0,84	0,80	60,66		59,04		
			9	2,73	298,2	677,2	83,0	0,04	0,85	0,82	60,73		58,91		
			10	3,04	306,9	681,5	78,9	0,04	0,86	0,83	60,80		58,77		
			12	3,64	316,7	669,9	71,2	0,05	0,87	0,85	60,93		58,50		

\* Axial backlash can be reduced on demand.

Terms used in tables		
<b>P</b>	Lead (travel per revolution)	<b>d0</b> Nominal diameter
<b>D</b>	Reference diameter	<b>d2</b> Thread root diameter
<b>N</b>	Number of starts	<b>d00</b> Nominal diameter nut
<b>Ca</b>	Dynamic load capacity	<b>D1</b> Mini external diameter
<b>C0a</b>	Static load capacity	
<b>Fk</b>	Rigidity factor	
<b>d1</b>	External diameter	



# RVI Range - Inverted satellite roller screws



Types				TECHNICAL CHARACTERISTICS						SCREW			NUT		
	D x P	N	Helix angle [°]	Ca [kN]	C0a [kN]	Fk [N/3µm]	Max axial backlash *	DIRECT efficiency	INDIRECT efficiency	ø d1 [mm]	ø d0 [mm]	ø d2 [mm]	ø d00 [mm]	ø D1 [mm]	
RVI	64 x	4	4	1,14	278,7	802,2	137,3	0,03	0,73	0,63	64,35	64	63,54	96	114
		5		1,42	291,9	792,4	120,9	0,03	0,77	0,69	64,43		63,42		
		6		1,71	306,0	797,0	110,1	0,03	0,79	0,74	64,51		63,30		
		7		1,99	319,5	805,1	102,2	0,04	0,81	0,77	64,59		63,17		
		8		2,28	326,4	791,8	94,5	0,04	0,83	0,79	64,66		63,04		
		9		2,56	337,8	799,9	89,3	0,04	0,84	0,81	64,74		62,91		
		10		2,85	340,6	779,5	83,5	0,04	0,85	0,83	64,81		62,78		
RVI	70 x	6	5	1,56	260,3	722,7	123,1	0,02	0,78	0,72	70,42	70	69,44	98	120
		8		2,08	276,2	712,1	105,2	0,03	0,82	0,78	70,54		69,25		
		10		2,60	291,6	713,8	93,8	0,04	0,84	0,81	70,66		69,04		
		12		3,12	308,0	727,8	86,1	0,04	0,86	0,84	70,78		68,83		
		14		3,64	317,9	723,3	79,2	0,04	0,87	0,85	70,89		68,62		
		15		3,90	317,2	702,6	75,4	0,05	0,87	0,86	70,94		68,51		
RVI	75 x	6	5	1,46	294,7	851,9	132,4	0,03	0,77	0,70	75,42	75	74,45	105	127
		8		1,94	314,6	847,1	113,5	0,03	0,81	0,77	75,55		74,25		
		10		2,43	330,5	842,3	100,7	0,04	0,84	0,80	75,67		74,05		
		12		2,92	343,7	837,5	91,5	0,04	0,85	0,83	75,78		73,84		
		14		3,40	358,5	845,9	84,7	0,04	0,87	0,84	75,90		73,63		
		15		3,64	360,0	830,3	81,0	0,05	0,87	0,85	75,95		73,52		
RVI	80 x	6	4	1,37	387,4	1 038,4	121,9	0,03	0,76	0,68	80,52	80	79,31	120	142
		8		1,82	415,6	1 040,9	105,3	0,04	0,80	0,75	80,68		79,06		
		10		2,28	443,2	1 060,8	94,5	0,04	0,83	0,79	80,83		78,81		
		12		2,73	458,6	1 045,8	85,4	0,05	0,85	0,82	80,97		78,54		
		14		3,19	476,0	1 048,3	78,9	0,05	0,86	0,84	81,11		78,27		
		16		3,64	559,4	1 225,8	75,7	0,05	0,87	0,85	81,24		78,00		

\* Axial backlash can be reduced on demand.

Terms used in tables		
<b>P</b>	Lead (travel per revolution)	<b>d0</b> Nominal diameter
<b>D</b>	Reference diameter	<b>d2</b> Thread root diameter
<b>N</b>	Number of starts	<b>d00</b> Nominal diameter nut
<b>Ca</b>	Dynamic load capacity	<b>D1</b> Mini external diameter
<b>C0a</b>	Static load capacity	
<b>Fk</b>	Rigidity factor	
<b>d1</b>	External diameter	