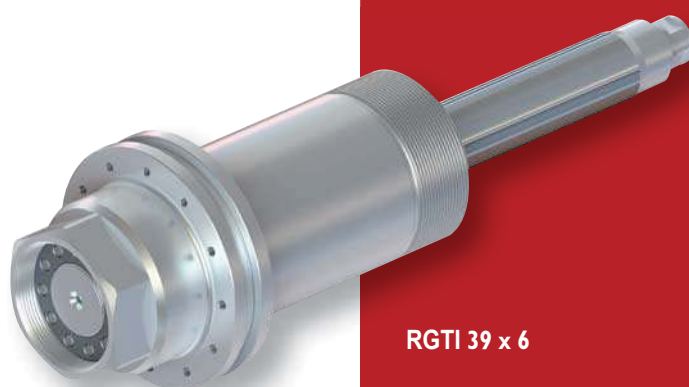


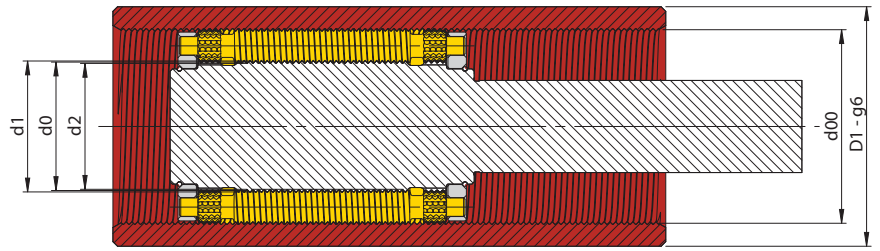
RGTI Range – Table of the standard available dimensions

Screw diameter (D)	Number of starts (N)	Lead (P)															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	16		
10,5	3		x														
12	3	x	x														
13,5	3	x	x														
15	3	x	x	x													
18	3	x	x	x													
21	3		x	x	x												
24	3		x	x	x	x											
27	3		x	x	x	x											
28	4		x	x	x	x	x										
30	3		x	x	x	x	x										
36	4		x	x	x	x	x	x									
39	3			x	x	x	x	x	x								
44	4			x	x	x	x	x	x	x							
48	3			x	x	x	x	x	x	x	x						
51	3			x	x	x	x	x	x	x	x						
56	4				x	x	x	x	x	x	x	x					
60	4				x	x	x	x	x	x	x	x	x				
64	4				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
70	5						x		x		x	x	x	x	x		
75	5						x		x		x	x	x	x	x		
80	4						x		x		x	x	x		x		



RGTI 39 x 6

RGTI Range - Inverted satellite roller screws



RGTI Range

Types					TECHNICAL CHARACTERISTICS						SCREW			NUT	
	D x P		N	°	[kN]	[kN]	[N2/3µm]				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
				Helix angle	Ca	C0a	Fk	Max axial backlash *	DIRECT efficiency	INDIRECT efficiency	Ø d1	Ø d0	Ø d2	Ø d00	Ø D1
RGTI	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
RGTI	12 x	1,0	3	1,52	13,9	26,8	52,1	0,02	0,78	0,71	12,11	12,00	11,84	20	26
		2,0		3,04	16,5	27,1	36,5	0,02	0,86	0,83	12,20		11,66		
RGTI	13,5 x	1,0	3	1,35	16,1	31,5	56,8	0,02	0,76	0,68	13,61	13,50	13,34	22,50	30
		2,0		2,70	17,9	28,9	37,2	0,02	0,85	0,82	13,71		13,17		
RGTI	15 x	1,0	3	1,22	23,7	56,0	74,1	0,02	0,74	0,65	15,11	15,00	14,84	25	32
		2,0		2,43	27,7	55,2	51,0	0,02	0,84	0,80	15,21		14,67		
		3,0		3,64	29,1	51,5	39,4	0,03	0,87	0,85	15,29		14,48		
RGTI	18 x	1,0	3	1,01	30,6	76,8	85,1	0,02	0,71	0,58	18,12	18,00	17,85	30	38
		2,0		2,03	36,2	77,2	59,0	0,02	0,82	0,77	18,22		17,68		
		3,0		3,04	39,1	74,9	46,9	0,03	0,86	0,83	18,30		17,49		
RGTI	21 x	2,0	3	1,74	54,5	106,0	67,5	0,02	0,80	0,74	21,22	21,00	20,68	35	45
		3,0		2,60	59,6	104,8	54,2	0,03	0,84	0,81	21,31		20,50		
		4,0		3,47	63,3	103,7	46,5	0,03	0,87	0,85	21,39		20,31		
RGTI	24 x	2,0	3	1,52	73,8	161,0	81,2	0,02	0,78	0,71	24,22	24,00	23,68	40	50
		3,0		2,28	81,4	161,5	66,0	0,03	0,83	0,79	24,32		23,51		
		4,0		3,04	87,3	162,0	56,8	0,03	0,86	0,83	24,40		23,32		
		5,0		3,79	92,1	162,5	50,9	0,03	0,87	0,85	24,48		23,13		
RGTI	27 x	2,0	3	1,35	81,2	177,2	84,0	0,02	0,76	0,68	27,23	27,00	26,69	45	55
		3,0		2,03	90,3	179,7	68,6	0,03	0,82	0,77	27,33		26,52		
		4,0		2,70	94,8	174,3	58,0	0,03	0,85	0,82	27,41		26,33		
		5,0		3,37	100,0	174,8	51,8	0,03	0,86	0,84	27,49		26,14		
RGTI	28 x	2,0	4	1,30	61,4	140,0	92,5	0,02	0,75	0,67	28,17	28,00	27,77	42	52
		3,0		1,95	67,8	140,5	75,0	0,02	0,81	0,77	28,25		27,65		
		4,0		2,60	71,7	137,8	63,9	0,03	0,84	0,81	28,33		27,52		
		5,0		3,25	72,5	129,8	54,5	0,03	0,86	0,84	28,39		27,38		
		6,0		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.

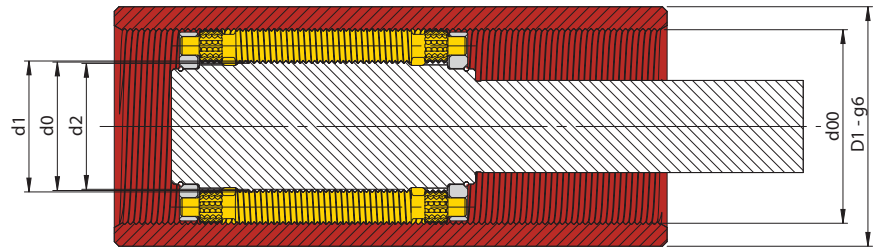
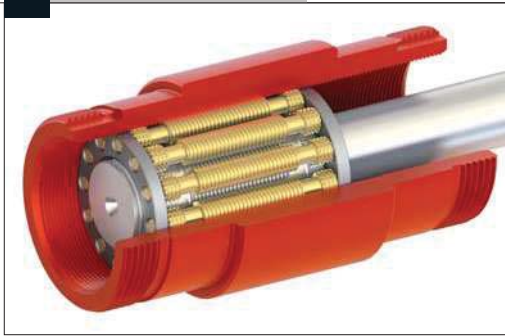
Terms used in tables

P Lead (travel per revolution)
D Reference diameter
N Number of starts

Ca Dynamic load capacity
C0a Static load capacity
Fk Rigidity factor
d1 External diameter

d0 Nominal diameter
d2 Thread root diameter
d00 Nominal diameter nut
D1 Mini external diameter

RGTI Range - Inverted satellite roller screws



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

* Axial backlash can be reduced on demand.

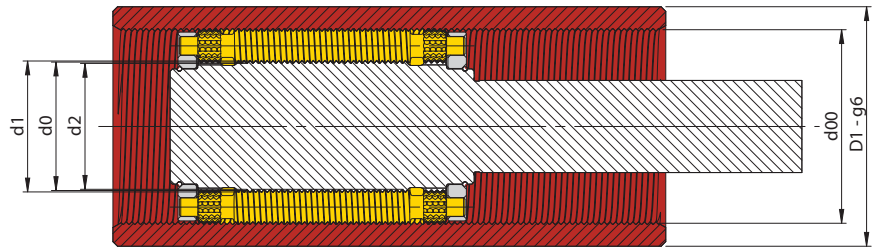
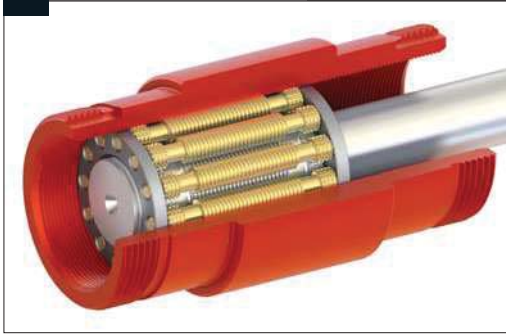
Terms used in tables

P Lead (travel per revolution)
D Reference diameter
N Number of starts

Ca Dynamic load capacity
C0a Static load capacity
Fk Rigidity factor
d1 External diameter

d0 Nominal diameter
d2 Thread root diameter
d00 Nominal diameter nut
D1 Mini external diameter

RGTI Range - Inverted satellite roller screws



				TECHNICAL CHARACTERISTICS						SCREW			NUT		
Types															
	D x P		N	Helix angle	Ca	C0a	Fk	Max axial backlash *	DIRECT efficiency	INDIRECT efficiency	Ø d1	Ø d0	Ø d2	Ø d00	Ø D1
RGTI	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		
RGTI	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		
RGTI	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.

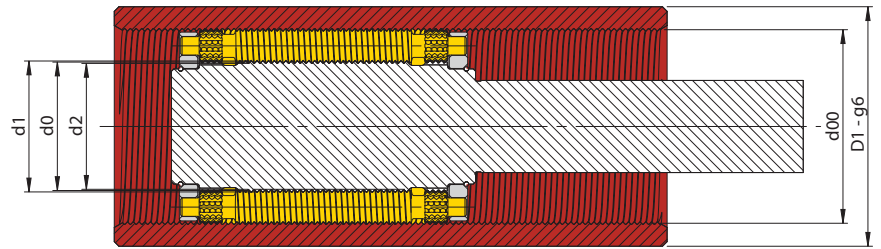
Terms used in tables

P Lead (travel per revolution)
D Reference diameter
N Number of starts

Ca Dynamic load capacity
C0a Static load capacity
Fk Rigidity factor
d1 External diameter

d0 Nominal diameter
d2 Thread root diameter
d00 Nominal diameter nut
D1 Mini external diameter

RGTI Range - Inverted satellite roller screws



				TECHNICAL CHARACTERISTICS						SCREW			NUT		
Types															
			°	[kN]	[kN]	[N2/3µm]	Max axial backlash *	DIRECT efficiency	INDIRECT efficiency	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
	D x P	N	Helix angle	Ca	C0a	Fk				Ø d1	Ø d0	Ø d2	Ø d00	Ø D1	
RGTI	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		
		12		3,42	355,9	781,4	76,0	0,05	0,87	0,84	64,94		62,51		
		14		3,98	377,8	811,8	71,7	0,05	0,88	0,86	65,06		62,23		
RGTI	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		
RGTI	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		
RGTI	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	Ca Dynamic load capacity	d0 Nominal diameter
P Lead (travel per revolution)	C0a Static load capacity	d2 Thread root diameter
D Reference diameter	Fk Rigidity factor	d00 Nominal diameter nut
N Number of starts	d1 External diameter	D1 Mini external diameter