

ŚRUBY KULOWE BLOKI ŁOŻYSKUJĄCE

Elementy budowy maszyn i urządzeń przemysłowych

www.akcesoria.cnc.info.pl

Akcesoria CNC

16-300 Augustów

ul. Klubowa 4

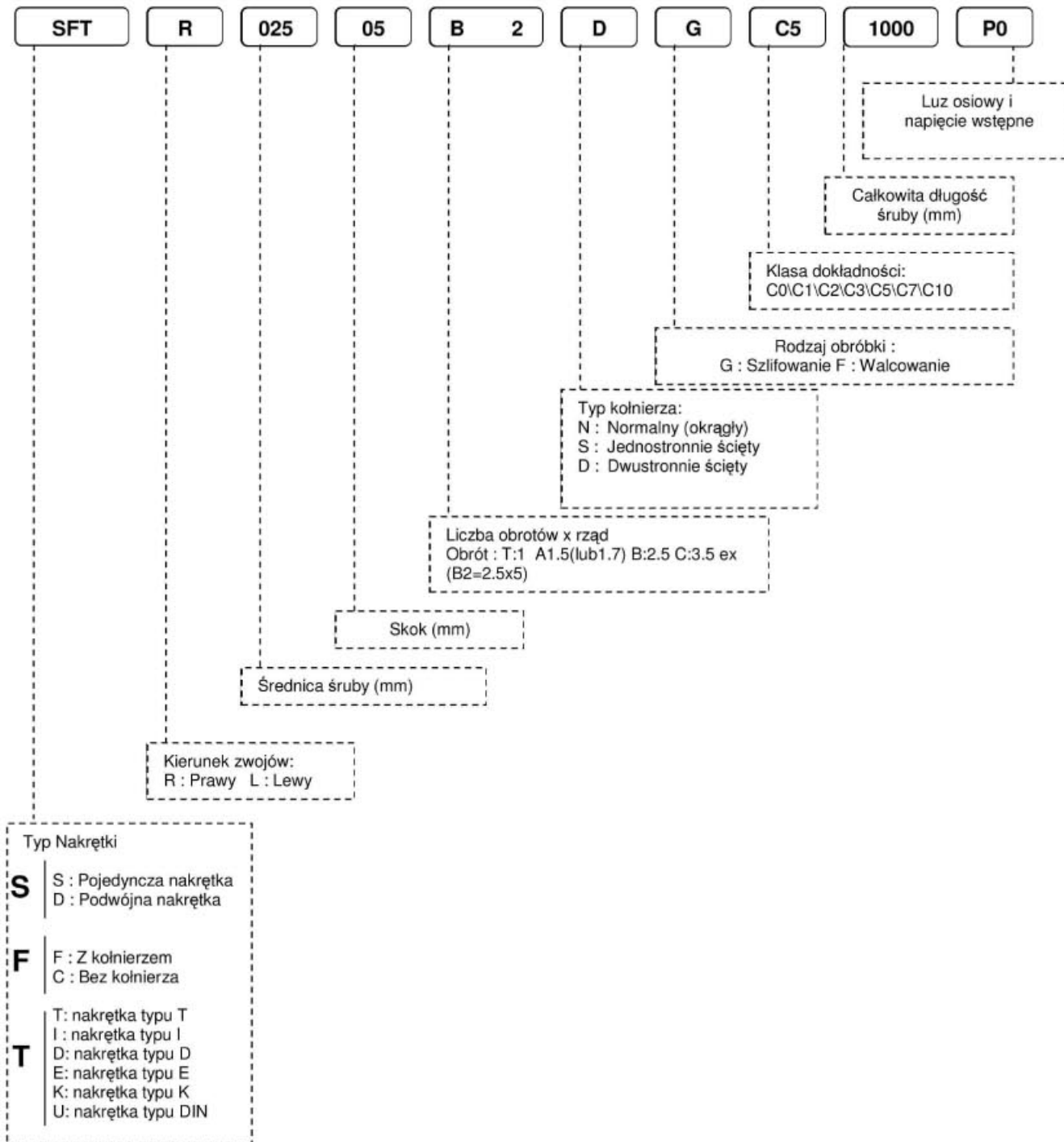
e-mail: biuro@cnc.info.pl

tel/fax: +48 87 644 36 76

tel: 602 726 995

1.2. Śruby kulowe

1.2.1. Kod oznaczenia



1.2.2. Dokładność wykonania

ŚREDNIA ODCHYLENKA DROGI ($\pm E$) i ZMIANA PODZIAŁKI GWINTU(e)														
Rząd	C0		C1		C2		C3		C5		C7	C10		
	Od	Do	$\pm E$	E	$\pm E$	e	$\pm E$	e	$\pm E$	e	$\pm E$	e	$\pm E$	
Długość gwintu (mm)		100	3	3	3,5	5	5	7	8	8	18	18	±50/ 300mm	±50/ 300mm
	100	200	3,5	3	4,5	5	7	7	10	8	20	18		
	200	315	4	3,5	6	5	8	7	12	8	23	18		
	315	400	5	3,5	7	5	9	7	13	10	25	20		
	400	500	6	4	8	5	10	7	15	10	30	20		
	500	630	6	4	9	6	11	8	16	12	30	23		
	630	800	7	5	10	7	13	9	18	13	35	25		
	800	1000	8	6	11	8	15	10	21	15	40	27		
	1000	1250	9	6	13	9	18	11	24	16	46	30		
	1250	1600	11	7	15	10	21	13	29	18	54	35		
	1600	2000			18	11	25	15	35	21	65	40		
	2000	2500			22	13	30	18	41	24	77	46		
	2500	3150			26	15	36	21	50	29	93	54		
	3150	4000			30	18	44	25	60	35	115	65		
	4000	5000					52	30	72	41	140	77		
	5000	6300					65	36	90	50	170	93		
	6300	8000							110	60	210	115		
8000	10000									260	140			
10000	12500									320	170			

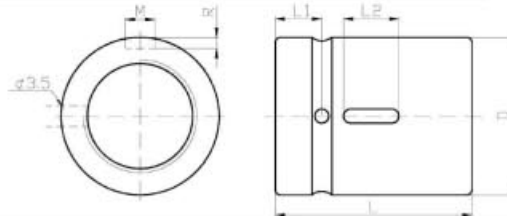
Tolerancja odchyłki skoku na długości 3000 mm (e_{300}) i Tolerancja odchyłki śruby dla jednego obrotu śruby (e_{211}) (JIS B 1192)							
GRADE	C0	C1	C2	C3	C5	C7	C10
e_{300} (μm)	3,5	5	7	8	18	50	210
e_{211} (μm)	2,5	4	5	6	8		

Dokładność, Napięcie wstępne i Luz osiowy					
STOPIEN	P0	P1	P2	P3	P4
LUZ OSIOWY	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
NAPIĘCIE WSTĘPNE	Nie	Nie	Małe	Średnie	Duże

Wytyczne przy doborze klasy dokładności, Napięcia wstępnego, Luzu osiowego Typu nakrętki i Typu śruby			
KLASA DOKŁADNOŚCI	NAPIĘCIE WSTĘPNE I LUZ OSIOWY	TYP NAKRĘTKI	TYP ŚRUBY
C10	P0 (z luzem osiowym)	Pojedyncza nakrętka	Śruba walcowana
C7	P1 lub P0 ABBA standard - P1	Zgodnie z zamówieniem klienta.	Śruba walcowana lub szlifowana (Standard ABBA – szlifowana)
C5	Zgodnie z życzeniem klienta. (ABBA standard P2)	Zgodnie z zamówieniem klienta.	Śruba szlifowana
C3	Zgodnie z życzeniem klienta. (ABBA standard P2)	Zgodnie z zamówieniem klienta.	Śruba szlifowana

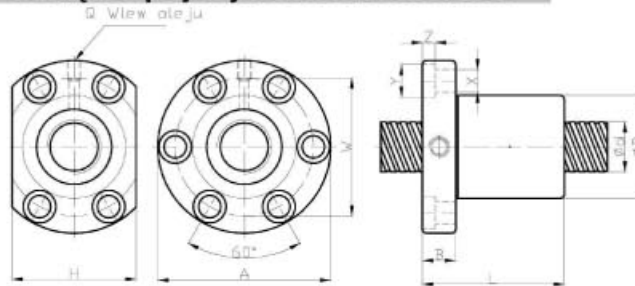
1.2.3 Wymiary

1.2.3.1. SCI - Nakrętka pojedyncza bez kołnierza



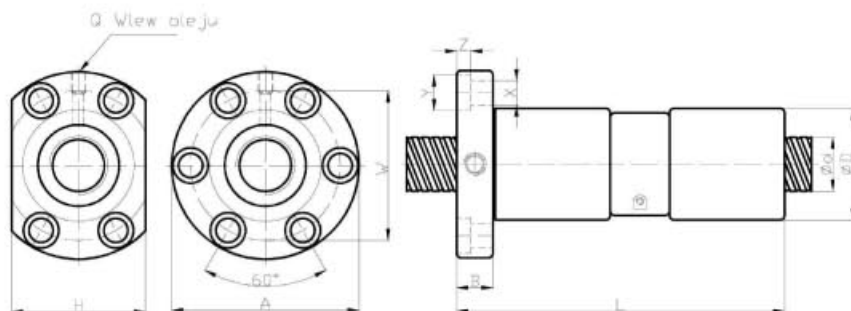
I: Skok Da : Średnica kulki n : Liczba obrotów K : Sztywność (Kg/μm) Ca : Obciążenie Dynamiczne (N) Coa : Obciążenie Statyczne (N)													
Wymiary													
Model No.	d	I	Da	D	L1	L2	L	M	R	N	Ca	Coa	K
SCI-1604	16	4	2,381	30	9	15	40	3	1,5	4	6400	13400	16
SCI-1605		5	3,175	30	9	20	45	5	3	4	7800	17900	20
SCI-2004	20	4	2,381	34	9	15	40	3	1,5	4	6700	14800	25
SCI-2005		5	3,175	34	9	20	45	5	3	4	11300	23800	25
SCI-2504	25	4	2,381	40	9	15	40	3	1,5	4	7600	119500	31
SCI-2505		5	3,175	40	9	20	45	5	3	4	12800	31100	35
SCI-2510		10	4,762	46	13	30	85	5	3	4	19440	38770	33
SCI-3204	32	4	2,381	46	9	15	40	3	1,5	4	8600	30500	40
SCI-3205		5	3,175	46	9	20	45	5	3	4	14500	41500	40
SCI-3210		10	6,35	54	13	30	85	5	3	4	33900	71700	40
SCI-4005	40	5	3,175	56	9	20	45	5	3	4	16100	53300	49
SCI-4010		10	6,35	62	13	30	85	5	3	4	39100	95200	50
SCI-5010	50	10	6,35	72	13	30	85	5	3	4	44500	125000	65
SCI-6310	63	10	6,35	85	13	30	85	6	3,5	4	5070	16000	80
SCI-8010	80	10	6,35	105	13	30	85	8	4,5	4	5620	213000	90

1.2.3.2. SFI - Nakrętka pojedyncza z kołnierzem



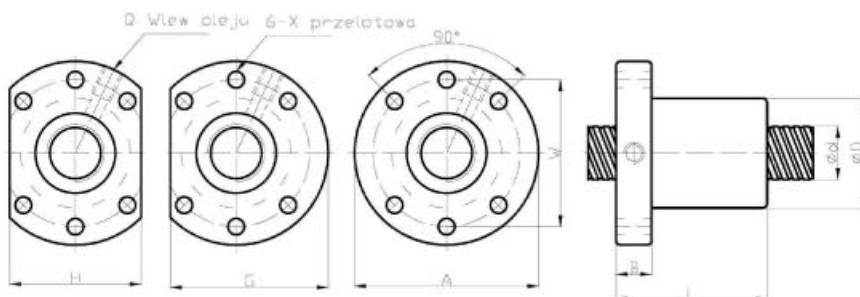
I: Skok Da : Średnica kulki n : Liczba obrotów K : Sztywność (Kg/μm) Ca : Obciążenie Dynamiczne (N) Coa : Obciążenie Statyczne (N)																
Wymiary																
T	d	L	Da	D	A	B	L	W	X	Y	Z	Q	n	Ca	Coa	K
SFI 1604-4	16	4	2,381	30	49	10	45	39	4,5	8	4,5	M6	4	6400	13400	16
SFI 1605-4		5	3,175	30	49	10	50	39	4,5	8	4,5	M6	4	7800	17900	20
SFI 1610-4		10	3,175	34	58	10	57	45	5,5	9,5	5,5	M6	4	8330	12490	15
SFI 2004-4	20	4	2,381	34	57	11	46	45	5,5	9,5	5,5	M6	4	6700	14800	25
SFI 2005-4		5	3,175	34	57	11	51	45	5,5	9,5	5,5	M6	4	11300	23800	25
SFI 2005T-4		5,08	3,175	34	57	11	51	45	5,5	9,5	5,5	M6	4	11300	23800	25
SFI 2504-4	25	4	2,381	40	63	11	46	51	5,5	9,5	5,5	M6	4	7600	19500	31
SFI 2505-4		5	3,175	4	63	11	51	51	5,5	9,5	5,5	M8	4	12800	31100	35
SFI 2510-4		10	4,762	46	72	12	85	58	6,5	11	6,5	M6	4	19440	38770	33
SFI 3204-4	32	4	2,381	46	72	12	47	58	6,5	11	6,5	M6	4	8600	30500	40
SFI 3205-4		5	3,175	46	72	12	52	58	6,5	11	6,5	M8	4	14500	41500	40
SFI3210-4		10	6,35	54	88	15	90	70	9	14	8,5	M8	4	33900	71700	40
SFI4005-4	40	5	3,175	56	80	15	55	72	9	14	8,5	M8	4	16100	53300	49
SFI4010-4		10	6,35	62	104	18	93	82	11	17,5	11	M8	4	39100	95200	50
SFI5010-4	50	10	6,35	72	114	18	93	92	11	17,5	11	M8	4	44500	125000	65
SFI6310-4	63	10	6,35	85	131	22	98	107	14	20	13	M8	4	50700	166000	80
SFI8010-4	80	10	6,35	105	150	22	98	127	14	20	13	M8	4	56200	213000	90

1.2.3.3. DFI - Nakrętka podwójna z kołnierzem



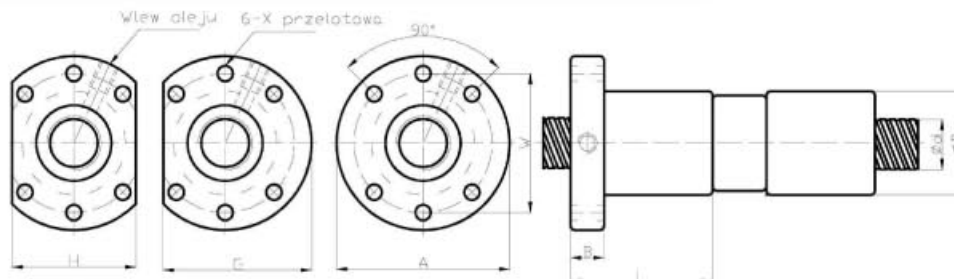
I: Skok Da : Średnica kulki n : Liczba obrotów K : Sztywność (Kg/μm) Ca : Obciążenie Dynamiczne (N) Coa : Obciążenie Statyczne (N)																
Wymiary																
Model No.	D	L	Da	D	A	B	L	W	X	Y	Z	Q	n	Ca	Coa	K
DFI 1604-4	16	4	2,381	30	49	10	80	39	4,5	8	4,5	M6	4	6400	13400	35
DFI 1605-4		5	3,175	30	49	10	100	39	4,5	8	4,5	M6	4	7800	17900	36
DFI 2004-4	20	4	2,381	34	57	11	80	45	5,5	9,5	5,5	M6	4	6700	14800	41
DFI 2005-4		5	3,175	34	57	11	101	45	5,5	9,5	5,5	M6	4	11300	23800	45
DFI 2504-4	25	4	2,381	40	63	11	80	51	5,5	9,5	5,5	M6	4	7600	19500	48
DFI 2505-4		5	3,175	40	63	11	101	51	5,5	9,5	5,5	M8	4	12800	31100	63
DFI 2510-4		10	4,762	46	72	12	145	58	6,5	11	6,5	M6	4	19440	38770	65
DFI 3204-4	32	4	2,381	46	72	12	80	58	6,5	11	6,5	M6	4	8600	30500	56
DFI 3205-4		5	3,175	46	72	12	102	58	6,5	11	6,5	M8	4	14500	41500	72
DFI 3210-4		10	6,35	54	88	15	162	70	9	14	8,5	M8	4	33900	71700	72
DFI 4005-4	40	5	3,175	56	90	15	105	72	9	14	8,5	M8	4	16100	53300	98
DFI 4010-4		10	6,35	62	104	18	165	82	11	17,5	11	M8	4	39100	95200	90
DFI 5010-4	50	10	6,35	72	114	18	171	92	11	17,5	11	M8	4	44500	125000	117
DFI 6310-4	63	10	6,35	85	131	22	182	107	14	20	13	M8	4	50700	166000	114
DFI 8010-4	80	10	6,35	105	150	22	182	127	14	20	13	M8	4	56200	213000	162

1.2.3.4. SFU - Nakrętka pojedyncza z kołnierzem



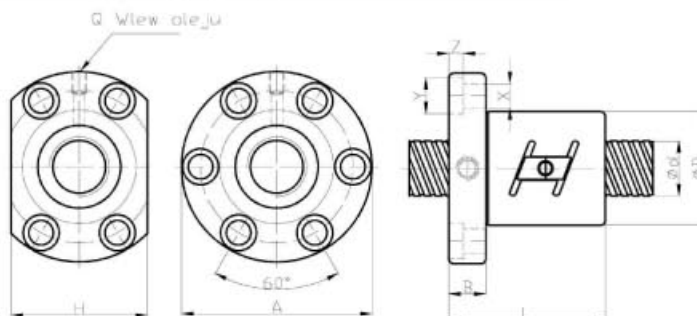
I: Skok Da : Średnica kulki n : Liczba obrotów K : Sztywność (Kg/μm) Ca : Obciążenie Dynamiczne (N) Coa : Obciążenie Statyczne (N)																
Wymiary																
Model No.	d	L	Da	D	A	B	L	W	X	G	H	Q	n	Ca	Coa	K
SFU1605-4	16	5	3,175	28	48	10	50	38	5,5	44	40	M6	4	7800	17900	20
SFU2005-4	20	5	3,175	36	58	10	51	47	6,6	51	44	M6	4	11300	23800	25
SFU2505-4	25	5	3,175	40	62	10	51	51	6,6	55	48	M6	4	12800	31100	35
SFU3205-4	32	5	3,175	50	80	12	52	65	9	71	62	M6	4	14500	41500	40
SFU3210-4	40	10	6,350	50	80	12	90	65	9	71	62	M6	4	33900	71700	40
SFU4005-4	40	5	3,175	63	93	14	55	78	9	81,5	70	M8	4	16100	53300	49
SFU4010-4	50	10	6,350	63	93	14	93	78	9	81,5	70	M8	4	39100	95200	50
SDF5010-4	50	10	6,350	75	110	16	93	93	11	97,5	85	M8	4	44500	125000	65
SFU6310-4	63	10	6,350	90	125	18	98	108	11	110	95	M8	4	50700	166000	80
SFU8010-4	80	10	6,350	105	145	20	98	125	13,5	127,5	110	M8	4	56200	213000	90

1.2.3.5. DFU – Nakrętka podwójna z kołnierzem



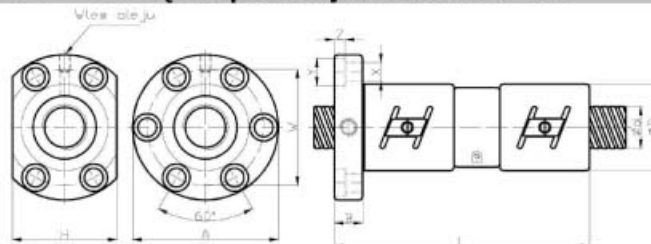
Model No.	Wymiary																
	d	L	Da	D	A	B	L	W	X	G	H	Q	n	Ca	Coa	K	
DFU1605-4	16	5	3,175	28	48	10	100	38	5,5	44	40	M6	4	7800	17900	36	
DFU2005-4	20	5	3,175	36	58	10	101	47	6,6	51	44	M6	4	11300	23800	52	
DFU2505-4	25	5	3,175	40	62	10	101	51	6,6	55	48	M6	4	12800	31100	64	
DFU3205-4	32	5	3,175	50	80	12	102	65	9	71	62	M6	4	14500	41500	80	
DFU3210-4		10	6,350	50	80	12	162	65	9	71	62	M6	4	33900	71700	79	
DFU4005-4	40	5	3,175	63	93	14	105	78	9	81,5	70	M8	4	16100	53300	98	
DFU4010-4		10	6,350	63	93	14	165	78	9	81,5	70	M8	4	39100	95200	99	
DFU5010-4	50	10	6,350	75	110	16	171	93	11	97,5	85	M8	4	44500	125000	122	
DFU6310-4	63	10	6,350	90	125	18	182	108	11	110	95	M8	4	50700	166000	154	
DFU8010-4	80	10	6,350	105	145	20	182	125	13,5	127,5	110	M8	4	56200	213000	187	

1.2.3.6. SFT - Nakrętka pojedyncza z kołnierzem



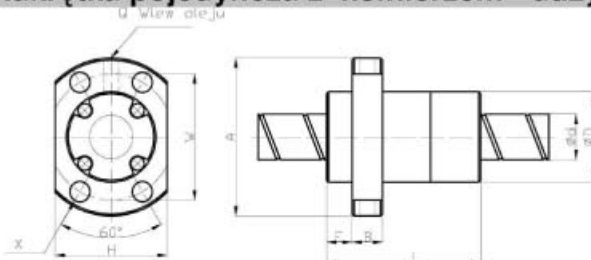
Model No.	Wymiary																
	d	L	Da	D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n	Ca	Coa	K
SFT2005-5	20	5	3,175	44	67	11	57	55	5,5	9,5	5,5	M6	2,5x2	15460	30680	37	
SFT2505-5	25	5	3,175	50	73	11	55	61	5,5	9,5	5,5	M8	2,5x2	16900	44600	46	
SFT2510-2,5		10	6,350	68	102	15	70	84	8,2	9	14	8,5	M8	2,5x1	24400	47300	26
SFT3205-5	32	5	3,175	58	85	12	56	71	6,6	11	6,5	M8	2,5x2	18800	57200	55	
SFT3206-5		6	3,969	62	89	12	65	75	6,8	11	6,5	M8	2,5x2	25200	70800	56	
SFT3208-5		8	4,762	66	100	15	82	82	7,6	9	14	8,5	M8	2,5x2	32300	83600	58
SFT3210-5		10	6,350	74	108	15	96	90	8,2	9	14	8,5	M8	2,5x2	48200	115000	63
SFT3220-2,5		20	6,350	74	108	16	100	90	8,2	9	14	8,5	M8	2,5x1	26800	60200	30
SFT4005-5		40	5	3,175	67	101	15	59	83	7,2	9	14	8,5	M8	2,5x2	20260	72000
SFT4010-5	10		6,350	82	124	18	100	102	9,4	11	17,5	11	M8	2,5x2	53000	140000	72
SFT4020-2,5	20		6,350	82	124	18	100	102	9,4	11	17,5	11	M8	2,5x1	29700	73700	38
SFT5010-5	50		10	6,350	93	135	18	103	113	9,8	11	17,5	11	M8	2,5x2	59400	180000
SFT5020-2,5		20	9,525	105	152	28	121	128	11,0	14	20	13	M8	2,5x1	74000	187000	45
SFT6310-5		10	6,350	108	154	22	105	130	11,0	14	20	13	M8	2,5x2	65500	227000	107
SFT6320-2,5	63	20	9,525	122	180	28	127	150	13,0	18	26	18	M8	2,5x1	81100	232000	73
SFT8010-5		10	6,350	130	176	22	105	152	13,2	14	20	13	M8	2,5x2	72000	289000	129
SFT8020-5	80	20	9,525	143	204	28	180	172	14,8	18	26	18	M8	2,5x2	167000	601000	175
SFT8020-7,5		20	9,525	143	204	28	240	172	14,8	18	26	18	M8	2,5x3	235000	891000	252

1.2.3.7. DFT – Nakrętka podwójna z kołnierzem



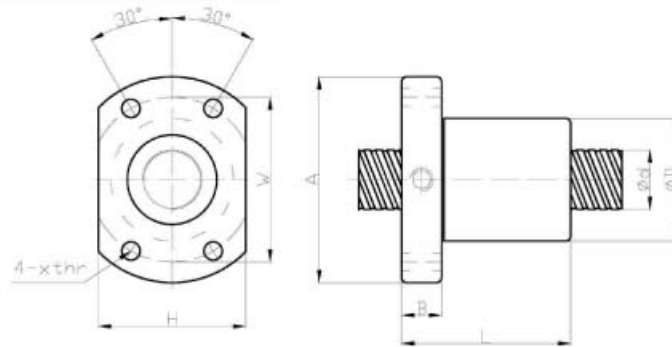
Model No.	I: Skok Da: Średnica kulki n: Liczba obrotów K: Sztywność (Kg/μm) Ca: Obciążenie dynamiczne (N) Coa: Obciążenie statyczne (N)																
	Wymiary																
	d	l	Da	D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n	Ca	Coa	K
DFT2505-5	25	05	3,175	50	73	11	105	61	52	5,5	9,5	5,5	M8	2,5x2	16900	44600	89
DFT2510-2,5	25	10	6,350	68	102	15	130	84	82	9	14	8,5	M8	2,5x1	24400	47300	48
DFT3205-5	32	05	3,175	58	85	12	106	71	64	6,6	11	6,5	M8	2,5x2	18800	57200	108
DFT3206-5	32	06	3,969	62	89	12	123	75	68	6,6	11	6,5	M8	2,5x2	25200	70800	111
DFT3208-5	32	08	4,762	66	100	15	154	82	76	9	14	8,5	M8	2,5x2	32300	83600	113
DFT3210-5	32	10	6,350	74	108	16	187	90	82	9	14	8,5	M8	2,5x2	48200	115000	117
DFT3220-2,5	32	20	6,350	74	108	16	198	90	82	9	14	8,5	M8	2,5x1	26800	60200	60
DFT4005-5	40	05	3,175	67	101	15	109	83	72	9	14	8,5	M8	2,5x2	20600	72000	130
DFT4010-5	40	10	6,350	82	124	18	188	102	94	11	17,5	11	M8	2,5x2	53000	140000	141
DFT4020-2,5	40	20	6,350	82	124	18	200	102	94	11	17,5	11	M8	2,5x1	29700	73700	75
DFT5010-5	50	10	6,350	93	135	18	193	113	98	11	17,5	11	M8	2,5x2	59400	180000	170
DFT5020-2,5	50	20	9,525	105	152	28	225	128	110	14	20	13	M8	2,5x1	74000	187000	90
DFT6310-5	63	10	6,350	108	154	22	197	130	110	14	20	13	M8	2,5x2	65500	227000	200
DFT8010-5	80	10	6,350	130	176	22	195	152	132	14	20	13	M8	2,5x2	72000	289000	240
DFT8020-5	80	20	9,525	143	204	172	340	172	148	18	26	18	M8	2,5x2	167000	601000	330

1.2.3.8. SFE – Nakrętka pojedyncza z kołnierzem - duży skok



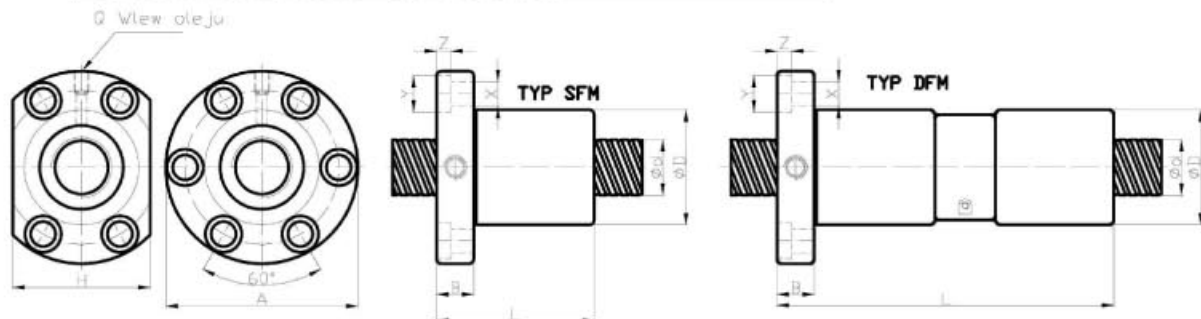
Model No.	I: Skok Da: Średnica kulki n: Liczba obrotów K: Sztywność (Kg/μm) Ca: Obciążenie dynamiczne (N) Coa: Obciążenie statyczne (N)															
	Wymiary															
	d	l	Da	D	A	E	B	L	X	W	H	Q	n	Ca	Coa	K
SFE1616-3	16	16	2,778	32	53	15	10	38	4,5	42	34	M6	1,7x2	6500	12800	19
SFE1616-6		16	2,788	32	53	15	10	38	4,5	42	34	M6	1,7x4	11800	25500	36
SFE1632-3	16	32	3,175	34	55	10,5	10	34	5,5	45	36	M6	0,7x2	4100	6800	21
SFE1632-6		32	3,175	34	55	10,5	10	34	5,5	45	36	M6	0,7x4	8200	13600	41
SFE2020-3	20	20	3,175	39	62	11,5	10	47	5,5	50	41	M6	1,7x2	9800	21400	25
SFE2020-6		20	3,175	39	62	11,5	10	47	5,5	50	41	M6	1,7x4	17800	42800	49
SFE2040-3	20	40	3,175	38	58	11	10	41	5,5	48	40	M6	0,7x2	4550	8800	25
SFE2040-6		40	3,175	38	58	11	10	41	5,5	48	40	M6	0,7x4	9100	17600	49
SFE2525-3	25	25	3,969	47	74	13	12	57	6,6	60	49	M6	1,7x2	14700	33500	31
SFE2525-6		25	3,969	47	74	13	12	57	6,6	60	49	M6	1,7x4	26600	66900	60
SFE2550-3	25	50	3,969	46	70	13	12	50	6,6	58	48	M6	0,7x2	6850	13800	31
SFE2550-6		50	3,969	46	70	13	12	50	6,6	58	48	M6	0,7x4	13700	27600	60
SFE3232-3	32	32	4,762	58	92	16	12	71	9	74	60	M6	1,7x2	21400	52600	40
SFE3232-6		32	4,762	58	92	16	12	71	9	74	60	M6	1,7x4	38900	105000	76
SFE3264-3	32	64	4,762	58	92	15,5	12	62	9	74	60	M6	0,7x2	10000	21300	40
SFE3264-6		64	4,762	58	92	15,5	12	62	9	74	60	M6	0,7x4	20000	42600	77
SFE4040-3	40	40	6,350	73	114	19	15	89	11	93	75	M6	1,7x2	34100	88200	49
SFE4040-6		40	6,350	73	114	19	15	89	11	93	75	M6	1,7x4	62000	176000	95
SFE5050-3	50	50	7,938	90	135	21,5	20	107	14	112	92	M6	1,7x2	51000	138000	60
SFE5050-6		50	7,938	90	135	21,5	20	107	14	112	92	M6	1,7x4	72600	276000	117

1.2.3.9. SFK - Miniaturowe



Typ	Wymiary																
	d	l	Da	D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n	Ca	Coa	K
SFK0401	4	1	0,8	10	20	3	12	15	14	2,9	-	-	-	2	420	510	2,5
SFK0601	6	1	0,8	12	24	3,5	15	18	16	3,4	-	-	-	3	730	1210	5,5
SFK0801	8	1	0,8	14	27	4	16	21	18	3,4	-	-	-	4	930	1730	7,2
SFK0802	8	2	1,2	14	27	4	16	21	18	3,4	-	-	-	3	1350	2250	7,4
SFK082,5	8	2,5	1,2	16	29	4	26	23	20	3,4	-	-	-	3	1770	2780	-
SFK1002	10	2	1,2	18	35	5	28	27	22	4,5	-	-	-	3	1580	3050	9
SFK1004	10	4	2	26	46	10	34	36	28	4,5	-	-	-	3	3950	5900	-
SFK1202	12	2	1,2	20	37	5	28	29	24	4,5	-	-	-	4	1730	3170	11
SFK1204	12	4	2,5	24	40	6	28	32	25	3,5	6	3,5	-	3	4540	7220	-
SFK1205	12	5	2,5	22	37	8	39	29	24	4,5	-	-	-	3	6190	8830	17
SFK1402	14	2	1,2	21	40	6	23	31	26	5,5	-	-	-	4	2870	6330	12
SFK1602	16	2	1,2	25	43	10	40	35	29	5,5	-	-	-	4	2530	6700	-
SFK1604	16	4	2,381	30	49	10	45	39	34	4,5	8	4,5	M6	4	6400	13400	16
SFK2002	20	2	1,2	50	80	15	55	65	68	6,5	10,5	6	M6	6	3970	12690	-
SFK2004	20	4	2,381	34	57	11	46	45	40	5,5	9,5	5,5	M6	4	6700	14800	25
SFK2502	25	2	1,2	50	80	13	43	65	68	6,5	10,5	6	M6	5	3750	13310	-
SFK2503	25	3	2,381	40	63	11	51	51	48	5,5	9,5	5,5	M6	6	11000	30760	-
SFK2504	25	4	2,381	40	63	11	46	51	46	5,5	9,5	5,5	M6	4	7600	19500	31
SFK2510	25	10	6,35	46	72	12	85	58	52	6,5	11	6,5	M6	4	23500	66900	45
SFK3204	32	4	2,381	46	72	12	47	58	52	6,5	11	6,5	M6	4	8600	30500	40

1.2.3.10. SFM/DFM – do frezarek



Model No.	Wymiary																
	d	l	Da	D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n	Ca	Coa	K
SFM3205-4	32	5	3,175	48	74	12	52	60	60	6,5	11	6,5	M8	4	14500	41500	40
SFM325T-4		5,08	3,175	48	74	12	53	60	60	6,5	11	6,5	M8	4	14500	41500	40
DFM3205-4	32	5	3,175	48	74	12	102	60	60	6,5	11	6,5	M8	4	14500	41500	72
DFM325T-4		5,08	3,175	48	74	12	104	60	60	6,5	11	6,5	M8	4	14500	41500	72

www.akcesoria.cnc.info.pl

Akcesoria CNC

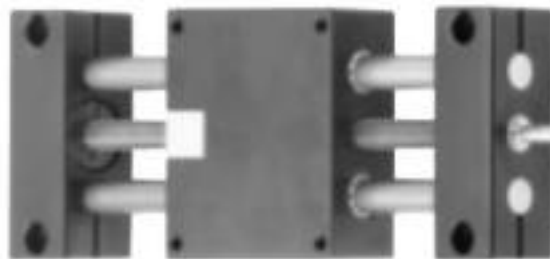
16-300 Augustów

ul. Klubowa 4

e-mail: biuro@cnc.info.pl

tel/fax: +48 87 644 36 76

tel: 602 726 995



Elementy budowy maszyn i urządzeń przemysłowych

Elementy do budowy:
frezarek, tokarek, wypalarek plazmowych
i innych obrabiarek numerycznych

silniki krokowe , sterownie **cnc**

sterowniki silników krokowych

serwomotory i sterowniki serwo

elektrowrzeciona

łożyska liniowe i inne

przewodnice liniowe - szynowe

listwy i koła zębate

pasy zębate oraz koła do pasów zębatach

śruby i nakrętki trapezowe

sprężła

falowniki

aluminiowe profile konstrukcyjne

elementy elektroniczne

przeguby, wałki, wielokliny

łańcuchy rolkowe i tulejkowe,

wysokojakościowe IWIS, w wykonaniu

specjalnym oraz akcesoria

przewodnice łańcucha, napinacze oraz koła

wałki zębate

pasy zębate do przenośników pokryte NFT,

NFB, Linatex, Tenatex, PU, Porol, HC,

Neopren, i innymi

pasy klinowe w różnym wykonaniu oraz koła

do pasów klinowych

pasy i koła Micro -V

tuleje mocujące samocentrujące i zwykłe,

Taper lock

