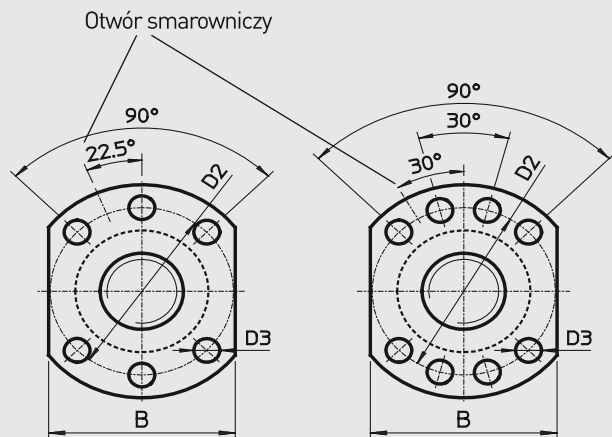
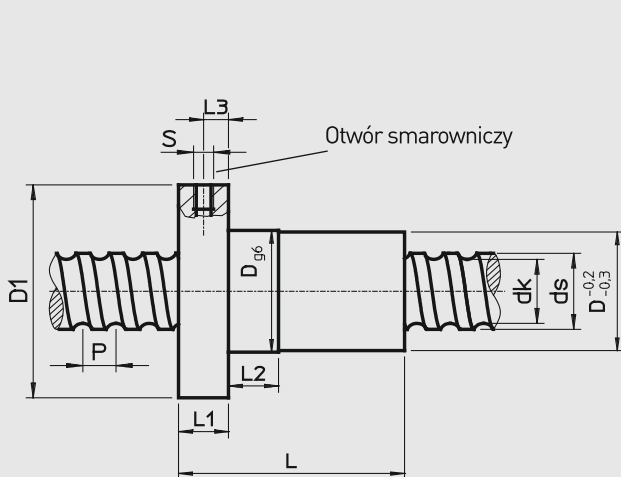


Mechanizmy śrubowo-toczne

Łuszczone

8. Nakrętka pojedyncza DIN DEB (DIN 69051 część 5)



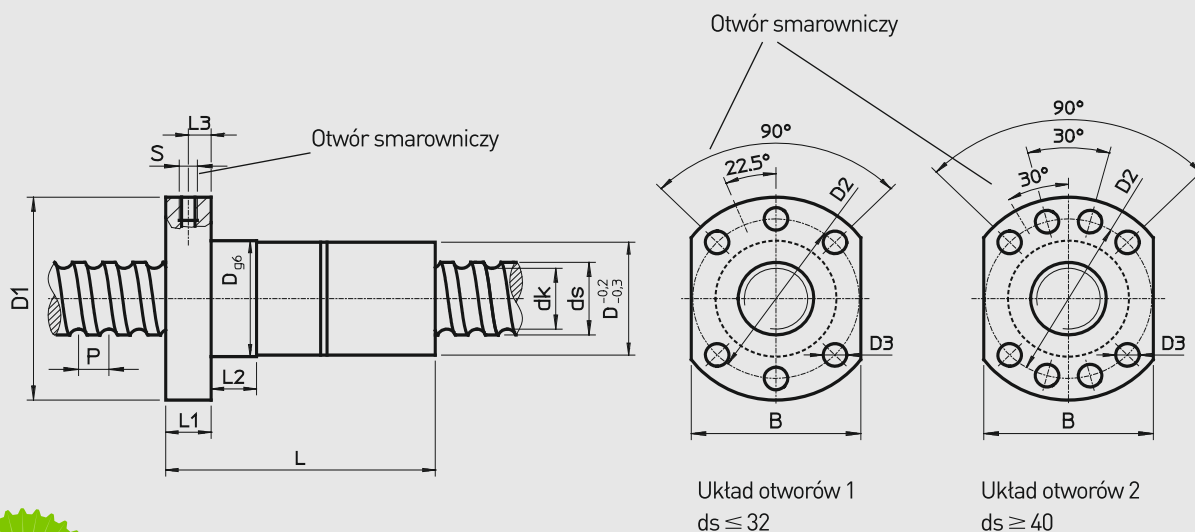
Układ otworów 1
 $ds \leq 32$

Układ otworów 2
 $ds \geq 40$



Numer artykułu	ds	P	Dg6	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	S	B	dk	Nośność dynamiczna C [N]	Nośność statyczna C ₀ [N]	Masa kg/szt.
DEB1605-R-3EF	16	5	28	48	38	5,5	40	10	10	5	M6	40	13,5	9600	12700	0,17
DEB2005-R-4EF	20	5	36	58	47	6,6	52	10	10	5	M6	44	17,5	13900	21800	0,29
DEB2505-R-4EF	25	5	40	62	51	6,6	52	10	10	5	M6	48	22,5	15600	27900	0,31
DEB2510-R-3EF	25	10	40	62	51	6,6	65	10	16	5	M6	48	21	24100	36200	0,35
DEB3205-R-5EF	32	5	50	80	65	9	60	12	10	6	M6	62	29,5	20700	43900	0,66
DEB3210-R-4EF	32	10	50	80	65	9	85	14	16	7	M6	62	27,8	40900	63200	0,82
DEB3220-R-2EB	32	20	50	80	65	9	80	14	16	7	M6	62	27,8	20300	26800	0,66
DEB4005-R-5EF	40	5	63	93	78	9	69	14	10	7	M8x1	70	37,5	22500	54600	1,12
DEB4010-R-4EF	40	10	63	93	78	9	88	14	16	7	M8x1	70	35,8	46800	82600	1,12
DEB4020-R-2EB	40	20	63	93	78	9	88	14	16	7	M8x1	70	35,8	23800	36400	1,13
DEB5005-R-5EF	50	5	75	110	93	11	69	16	10	8	M8x1	85	47,5	24900	69800	1,44
DEB5010-R-4EF	50	10	75	110	93	11	98	16	16	8	M8x1	85	45,8	52800	106800	1,61
DEB5020-R-3EB	50	20	75	110	93	11	114	16	16	8	M8x1	85	45,8	40000	76200	1,91
DEB6310-R-6EF	63	10	90	125	108	11	120	18	16	9	M8x1	95	58,8	84700	210800	2,98
DEB6320-R-4EP	63	20	95	135	115	13,5	150	20	25	10	M8x1	100	55,4	105000	250000	3,83
DEB6320-R-5EP	63	20	95	135	115	13,5	175	20	25	10	M8x1	100	55,4	125000	300000	4,30
DEBH6320-R-6GP	60	20	125	165	145	13,5	170	25	25	12	M8x1	130	50,2	230000	600000	9,4
DEB8010-R-6EF	80	10	105	145	125	13,5	120	20	16	10	M8x1	110	75,8	93400	269200	3,13
DEBH8010-R-7GP	78	10	125	165	145	13,5	120	25	25	12	M8x1	130	72,6	120000	380000	8,1
DEB8020-R-4EP	80	20	125	165	145	13,5	160	25	25	12	M8x1	130	72,4	135000	322000	7,95
DEB8020-R-5EP	80	20	125	165	145	13,5	175	25	25	12	M8x1	130	72,4	161500	398000	9,25
DEBH8020-R-6GP	78	20	135	175	155	13,5	170	25	25	12,5	M8x1	140	68,2	280000	720000	13
DEBH8020-R-7GP	78	20	135	175	155	13,5	190	25	25	12,5	M8x1	140	68,2	320000	820000	13,6

Nakrętka podwójna DIN DDB (DIN 69051 część 5)



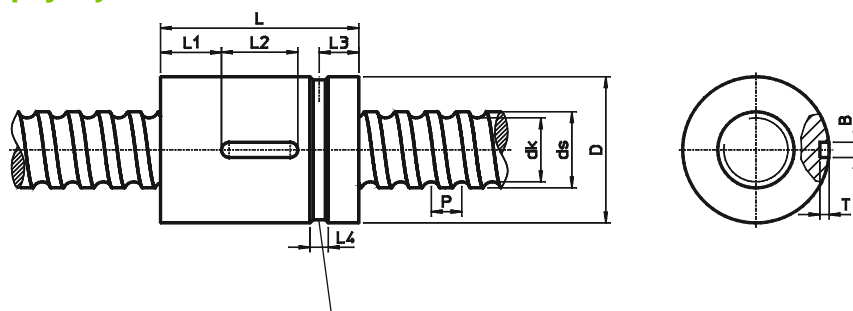
Numer artykułu	ds	P	Dg6	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	S	B	dk	Nośność dynamiczna C [N]	Nośność statyczna C ₀ [N]	Masa kg/szt.
DDB1605-R-3EF	16	5	28	48	38	5,5	80	10	10	5	M6	40	13,5	9600	12700	0,25
DDB2005-R-4EF	20	5	36	58	47	6,6	82	10	10	5	M6	44	17,5	13900	21800	0,42
DDB2505-R-4EF	25	5	40	62	51	6,6	95	10	10	5	M6	48	22,5	15600	27900	0,52
DDB2510-R-3EF	25	10	40	62	51	6,6	115	10	16	5	M6	48	21	24100	36200	0,57
DDB3205-R-5EF	32	5	50	80	65	9	95	12	10	6	M6	62	29,5	20700	43900	0,97
DDB3210-R-4EF	32	10	50	80	65	9	138	14	16	7	M6	62	27,8	40900	63200	1,01
DDB3220-R-2EB	32	20	50	80	65	9	138	14	16	7	M6	62	27,8	20300	26800	1,01
DDB4005-R-5EF	40	5	63	93	78	9	109	14	10	7	M8x1	70	37,5	22500	54600	1,55
DDB4010-R-4EF	40	10	63	93	78	9	150	14	16	7	M8x1	70	35,8	46800	82600	2,13
DDB4020-R-2EB	40	20	63	93	78	9	150	14	16	7	M8x1	70	35,8	23800	36400	1,8
DDB5005-R-5EF	50	5	75	110	93	11	112	16	10	8	M8x1	85	47,5	24900	69800	2,16
DDB5010-R-4EF	50	10	75	110	93	11	164	16	16	8	M8x1	85	45,8	52800	106800	2,5
DDB5020-R-3EB	50	20	75	110	93	11	196	16	16	8	M8x1	85	45,8	40000	76200	4,34
DDB6310-R-6EF	63	10	90	125	108	11	205	18	16	9	M8x1	95	58,8	84700	210800	4,34
DDB6320-R-4EP	63	20	95	135	115	13,5	270	20	25	10	M8x1	100	55,4	120000	250000	6,95
DDB8010-R-6EF	80	10	105	145	125	13,5	205	20	16	10	M8x1	110	75,8	93400	269200	4,71
DDB8020-R-4EP	80	20	125	165	145	13,5	280	25	25	12	M8x1	130	72,4	135000	322000	13,8

- Nakrętki DIN do śrub łuszczonych
- Wymiary według DIN 69051 część 5
- Nakrętki ze zgarniakiem zanieczyszczeń
- Podwójne nakrętki kotnierzowe (DDB)
- Szlifowane bieżnie toczne
- Obudowa nakrętki patrz str. 154

Mechanizmy śrubowo-toczne

Łuszczone

Walcowa nakrętka pojedyncza ZE

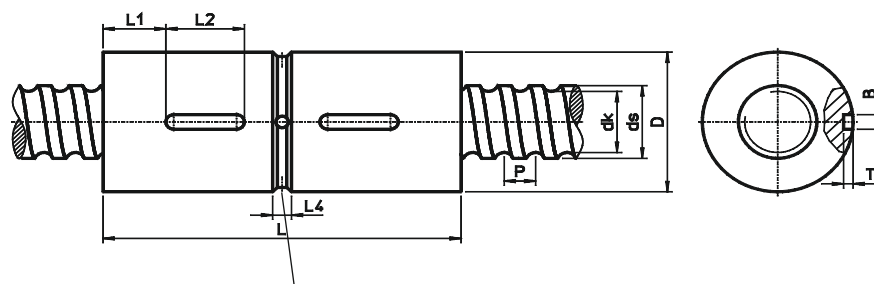


Rowek do doprowadzania środka smarowego

Numer artykułu	ds	P	D g7	L±0,2	L1	L2	L3	L4	T+0,1	B P9	dk	Nośność dynamiczna C [N]	Nośność statyczna C ₀ [N]	Masa kg/szt.
ZE1605-R-3EF	16	5	28	40	12	16	9	4	2,4	4	13,5	9600	12700	0,1
ZE1610-R-3EP	16	10	28	60	8	20	9,5	5	2,5	4	12,6	6230	11000	0,15
ZE2005-R-4EF	20	5	36	51	15	20	10	4	2,4	4	17,5	13900	21800	0,23
ZE2006-R-3EF	20	6	36	56	18	20	10	4	2,4	4	17,5	10100	14600	0,24
ZE2010-R-3EP	20	10	34	60	20	20	12	4	2	5	17,5	8100	12600	0,24
ZE2020-R-4GP	20	20	34	60	20,5	20	20	-	3	5	17,1	14400	24800	0,24
ZE2505-R-4EF	25	5	40	60	20	20	12	5	2,4	4	22,5	15600	27900	0,29
ZE2506-R-4EF	25	6	40	65	22	20	12	5	2,4	4	22,5	14700	25500	0,31
ZE2508-R-2EF	25	8	48	65	22	20	15	5	2,4	4	20,8	19600	24400	0,5
ZE2510-R-3EF	25	10	48	65	22	20	15	5	2,4	4	21	24100	36200	0,5
ZE3205-R-5EF	32	5	48	60	20	20	12	5	2,4	4	29,5	20700	43900	0,38
ZE3206-R-4EF	32	6	48	65	22	20	12	5	2,4	4	29,5	16800	34000	0,4
ZE3208-R-3EF	32	8	56	80	27	25	15	5	2,4	4	27,8	32000	47500	0,7
ZE3210-R-4EF	32	10	56	80	27	25	15	5	2,4	4	27,8	40900	63200	0,74
ZE3220-R-2EB	32	20	56	80	27	25	15	5	2,4	4	27,8	20300	26800	0,7
ZE4005-R-5EF	40	5	56	68	24	20	15	6	2,4	4	37,5	22500	54600	0,44
ZE4006-R-5EF	40	6	56	74	27	20	15	6	2,4	4	37,5	22500	54600	0,45
ZE4008-R-4EF	40	8	62	88	31	25	15	6	2,4	4	35,8	46800	82600	0,85
ZE4010-R-4EF	40	10	62	88	31	25	15	6	2,4	4	35,8	46800	82600	0,85
ZE4012-R-3EF	40	12	62	97	36	25	15	6	2,4	4	35,8	36500	61800	0,86
ZE4020-R-2EB	40	20	62	88	31	25	15	6	2,4	4	35,8	23800	36400	0,88
ZE4040-R-2GB	40	40	72	118	46	25	29	6	2,4	4	35,8	23800	42900	1,8
ZE5005-R-5EF	50	5	68	69	24	20	15	6	2,4	4	47,5	24900	69800	0,72
ZE5008-R-4EF	50	8	72	100	37	25	17	6	2,4	4	45,8	52700	106700	1,04
ZE5010-R-4EF	50	10	72	100	37	25	17	6	2,4	4	45,8	52800	106800	1,04
ZE5012-R-4EF	50	12	72	110	42	25	17	6	2,4	4	45,8	51200	102000	1,06
ZE5020-R-3EB	50	20	72	114	44	25	17	6	2,4	4	45,8	40000	76200	1,1
ZE6308-R-6EF	63	8	85	120	44	32	17	6	3,5	6	58,8	84700	210900	1,72
ZE6310-R-6EF	63	10	85	120	44	32	17	6	3,5	6	58,8	84700	210800	1,73
ZE6312-R-6EF	63	12	85	135	51	32	17	6	3,5	6	58,8	82800	203700	1,79
ZEN6320-R-4EP	63	20	95	135	52	32	17	6	3,5	6	55,4	120000	250000	3,8
ZE8010-R-6EF	80	10	105	120	44	32	17	8	3,5	6	75,8	93400	269200	2,8
ZE8020-R-4EP	80	20	125	150	52	45	17	8	3,5	6	72,4	135000	322000	7,8
ZE8020-R-6EP	78	20	130	182	68,5	45	19	8	4	8	68,2	200000	510000	11

Zielone wiersze = rolowane mechanizmy śrubowo-toczne

Walcowa nakrętka podwójna ZD



Rowek do doprowadzania środka smarowego

Numer artykułu	ds	P	D g7	L	L1	L2	L4	T+0,1	B P9	dk	Nośność dynamiczna C [N]	Nośność statyczna C ₀ [N]	Masa kg/szt.
ZD1605-R-3EF	16	5	28	72	14	16	4	2,4	4	13,5	9600	12700	0,2
ZD2005-R-4EF	20	5	36	86	15	20	4	2,4	4	17,5	13900	21800	0,39
ZD2006-R-3EF	20	6	36	94	18	20	4	2,4	4	17,5	10100	14600	0,39
ZD2505-R-4EF	25	5	40	100	20	20	5	2,4	4	22,5	15600	27900	0,48
ZD2506-R-4EF	25	6	40	105	20	20	5	2,4	4	22,5	14700	25500	0,48
ZD2508-R-2EF	25	8	48	100	20	20	5	2,4	4	20,8	19600	24400	0,8
ZD2510-R-3EF	25	10	48	115	20	20	5	2,4	4	21	24100	36200	0,8
ZD3205-R-5EF	32	5	48	100	20	20	5	2,4	4	29,5	20700	43900	0,63
ZD3206-R-4EF	32	6	48	105	20	20	5	2,4	4	29,5	16800	34000	0,63
ZD3208-R-3EF	32	8	56	136	25	25	6	2,4	4	27,8	32000	47500	1,28
ZD3210-R-3EF	32	10	56	136	25	25	6	2,4	4	27,8	32000	47500	1,3
ZD3220-R-2EB	32	20	56	142	28	25	6	2,4	4	27,8	20300	26800	1,3
ZD4005-R-5EF	40	5	56	108	20	20	6	2,4	4	37,5	22500	54600	0,78
ZD4006-R-5EF	40	6	56	118	25	20	6	2,4	4	37,5	22500	54600	0,79
ZD4008-R-4EF	40	8	62	142	28	25	6	2,4	4	35,8	46800	82600	1,33
ZD4010-R-4EF	40	10	62	142	28	25	6	2,4	4	35,8	46800	82600	1,34
ZD4012-R-3EF	40	12	62	166	40	25	6	2,4	4	35,8	36500	61800	1,42
ZD4020-R-2EB	40	20	62	146	30	25	6	2,4	4	35,8	23800	36400	1,51
ZD5005-R-5EF	50	5	68	108	20	20	6	2,4	4	47,5	24900	69800	1,4
ZD5008-R-4EF	50	8	72	168	35	25	8	2,4	4	45,8	52700	106700	1,68
ZD5010-R-4EF	50	10	72	168	35	25	8	2,4	4	45,8	52800	106800	1,72
ZD5012-R-4EF	50	12	72	192	47	25	8	2,4	4	45,8	51200	102000	1,92
ZD5020-R-3EB	50	20	72	190	47	25	6	2,4	4	45,8	40000	76200	1,95
ZD6308-R-6EF	63	8	85	208	44	32	6	3,5	6	58,8	84700	210900	2,8
ZD6310-R-6EF	63	10	85	208	44	32	6	3,5	6	58,8	84700	210800	2,81
ZD6312-R-6EF	63	12	85	238	54	32	6	3,5	6	58,8	82800	203700	2,84
ZDN6320-R-4EP	63	20	95	260	65	32	6	3,5	6	55,4	120000	250000	7,3
ZD8010-R-6EF	80	10	105	208	44	32	6	3,5	6	75,8	93400	269200	5,5
ZD8020-R-4EP	80	20	125	285	55	32	8	4,1	8	72,4	135000	322000	14,9

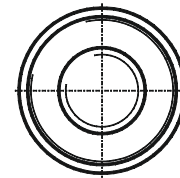
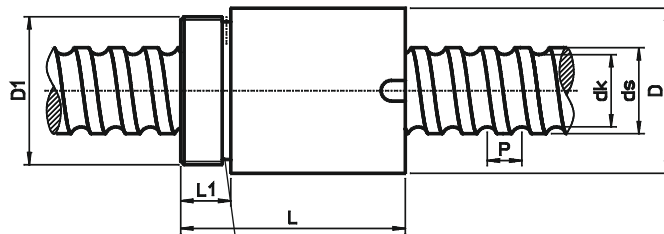
- Nakrętki podwójne z naprężeniem wstępnym do tłuszczonych mechanizmów śrubowo-tocznych
- Nakrętki ze zgarniakiem zanieczyszczeń
- Szlifowane bieżnie toczne



Mechanizmy śrubowo-toczne

Łuszczone

Walcowa nakrętka pojedyncza z gwintem wkręcany SE



Rowek do doprowadzania środka smarowego

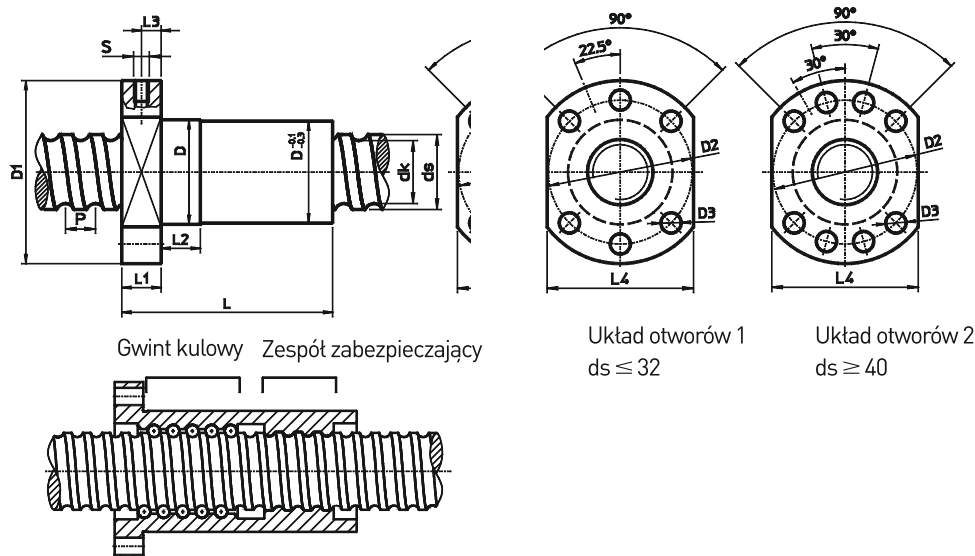
Numer artykułu	ds	P	D -0,2	D1	L-0,5	L1	dk	Nośność dynamiczna C [N]	Nośność statyczna C ₀ [N]	Masa [kg/szt.]
SE08025-R-2E0*	7,8	2,5	17,5	M15x1	23,5	7,5	6,1	1200	3360	0,04
SE10025-R-2E0*	10	2,5	19,5	M17x1	25	7,5	8,1	1780	2630	0,06
SE1004-R-2E0*	10	4	24	M22x1	32	10	7,7	1980	2820	0,08
SE1204-R-1G0**	12	4	25,5	M20x1	34	10	9,5	3000	5700	0,1
SE1605-R-3EF	16	5	36	M30x1,5	42	12	13,5	9600	12700	0,45
SE2005-R-4EF	20	5	40	M35x1,5	52	12	17,5	13900	21800	0,53
SE2006-R-3EF	20	6	40	M35x1,5	56	12	17,5	10100	14600	0,55
SE2505-R-4EF	25	5	45	M40x1,5	60	15	22,5	15600	27900	0,82
SE2506-R-4EF	25	6	45	M40x1,5	65	15	22,5	14700	25500	0,85
SE2508-R-2EF	25	8	48	M45x1,5	65	15	20,8	19600	24400	0,98
SE2510-R-3EF	25	10	48	M45x1,5	70	15	21	24100	36200	1
SE3205-R-5EF	32	5	52	M48x1,5	60	15	29,5	20700	43900	1,13
SE3206-R-4EF	32	6	52	M48x1,5	65	15	29,5	16800	34000	1,15
SE3208-R-3EF	32	8	56	M52x1,5	80	15	27,8	32000	47500	1,44
SE3210-R-3EF	32	10	56	M52x1,5	80	15	27,8	34100	56100	1,62
SE3220-R-2EB	32	20	56	M52x1,5	80	15	27,8	20300	26800	1,44
SE4005-R-5EF	40	5	65	M60x1,5	68	18	37,5	22500	54600	1,63
SE4006-R-5EF	40	6	65	M60x1,5	74	18	37,5	22500	54600	1,68
SE4008-R-4EF	40	8	65	M60x1,5	88	18	35,8	46800	82600	1,75
SE4010-R-4EF	40	10	65	M60x1,5	88	18	35,8	46800	82600	1,75
SE4012-R-3EF	40	12	65	M60x1,5	98	18	35,8	36500	61800	1,82
SE4020-R-2EB	40	20	65	M60x1,5	88	18	35,8	23800	36400	1,75
SE5008-R-4EF	50	8	80	M75x1,5	100	20	45,8	52700	106700	2,96
SE5010-R-4EF	50	10	80	M75x1,5	100	20	45,8	52800	106800	2,96
SE5012-R-4EF	50	12	80	M75x1,5	110	20	45,8	51200	102000	3,05
SE5020-R-3EB	50	20	80	M75x1,5	114	20	45,8	40000	76200	3,15
SE6308-R-6EF	63	8	95	M85x2,0	120	20	58,8	84700	210900	4,37
SE6310-R-6EF	63	10	95	M85x2,0	120	20	58,8	84700	210800	4,37
SE6312-R-6EF	63	12	95	M85x2,0	135	20	58,8	82800	203700	4,42
SE6320-R-3EP	63	20	95	M85x2,0	138	20	55,4	96000	189000	4,4

Zielone wiersze* = rolkowane narzędzia śrubowo-toczące; bez zgarniaka zanieczyszczeń

Zielone wiersze** = jednostronny zgarniak poliamidowy

- Nakrętki do śrub z gwintem łuszczonym
- Nakrętki ze zgarniakiem zanieczyszczeń
- Szlifowane bieżnie toczone

Nakrętka zabezpieczająca SEM



Nakrętka zabezpieczająca składa się z gwintu kulowego i zespołu zabezpieczającego. Nakrętka pracuje jak typowa nakrętka z gwintem kulowym. Jeśli luz osiowy zwiększy się wskutek zużycia, uszkodzenia lub utraty kulki, gwint ze-

społu zabezpieczającego zetknie się z gwintem kulowym. Przetamanie nakrętki jest zatem nie-
możliwe. Normalna funkcja zespołu jest zapew-
niona do luzu osiowego rzędu 0,4 mm. Kontrola
działania odbywa się za pomocą pomiaru luzu
osiowego lub prądu silnika.

Zakresy zastosowania:

- Podnośniki
- Urządzenia mocujące
- Pomosty
- Windy



Numer artykułu	ds	P	D g7	D1	D2	D3	Układ otworów	L	L1	L2	L3	S	L4	dk	Nośność dynamiczna C [N]	Nośność statyczna C ₀ [N]
SEM3210-R-4EF	32	10	56	86	70	9	1	130	15	16	7,5	M6	66	27,8	40900	63200
SEM4010-R-4EF	40	10	63	93	78	9	2	130	15	16	7,5	M8x1	70	35,8	46800	82500
SEM4020-R-2EB	40	20	63	93	78	9	2	140	15	16	7,5	M8x1	70	35,8	23800	36400
SEM5010-R-5EF	50	10	75	110	93	11	2	145	16	16	8	M8x1	85	45,8	63900	133300