



## CONEX pierścienie rozprężno-zaciskowe

---

[www.polpack.com.pl](http://www.polpack.com.pl)



Szanowny Kliencie!

Od ponad 20 lat dostarczamy najwyższej jakości elementy systemów napędowych i sterowania. Naszym atutem jest zespół doświadczonych inżynierów, zapewniających wsparcie techniczne oraz pomoc w znalezieniu rozwiązań optymalnie dopasowanych do potrzeb Państwa aplikacji.

Każdy etap naszej pracy, ukierunkowany jest na satysfakcję klientów i obustronne korzyści.

Posiadamy szeroko wyposażony magazyn podzespołów, części i gotowych zespołów napędowych. Dysponujemy nowoczesnymi urządzeniami specjalistycznymi do montażu i serwisowania przekładni. Dzięki temu w bardzo krótkim czasie realizujemy zamówienia na gotowe przekładnie i motoreduktory oraz ich części.

Zapewniamy pełen rzeczowy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dostarczanych zespołów.

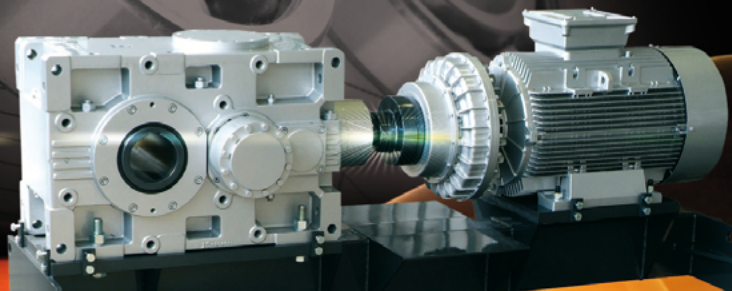
**Nasza oferta stanowi jedyną taką na rynku.**

[www.polpack.com.pl](http://www.polpack.com.pl)

**PRZEKŁADNIE** motoreduktory **REDUKTORY** napędy przemysłowe  
**PRZEKŁADNIE PLANETARNE** przekładnie **WALCOWE** przekładnie  
kątowe przekładnie stożkowe **SIŁOWNIKI ŚRUBOWE** silniki elektryczne  
**FALOWNIKI** sprzęgła hydrokinetyczne hamulce elektrohydrauliczne  
sprzęgła przemysłowe **sprzęgła zaciskowe** **PIERŚCIENIE**  
**ROZPREŻNO-ZACISKOWE** podkładki regulacyjne dzielone precyzyjne

nowa forma sprawdzonej  
**TECHNOLOGII**

w zasięgu ręki



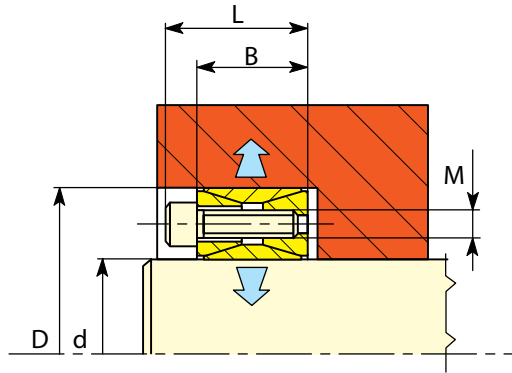
## CONEX A

d mm	D mm	B mm	L mm	M mm	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
17	47	20	26	M 6	16	260	31	104
18	47	20	26	M 6	16	280	31	104
19	47	20	26	M 6	16	290	31	104
20	47	20	26	M 6	16	310	31	104
22	47	20	26	M 6	16	340	31	104
24	50	20	26	M 6	16	370	31	98
25	50	20	26	M 6	16	390	31	98
28	55	20	26	M 6	16	650	46	133
30	55	20	26	M 6	16	700	47	133
32	60	20	26	M 6	16	750	47	122
35	60	20	26	M 6	16	820	47	122
38	65	20	26	M 6	16	1100	58	141
40	65	20	26	M 6	16	1170	59	141
42	75	24	32	M 8	40	1670	80	145
45	75	24	32	M 8	40	1790	80	145
48	80	24	32	M 8	40	1900	79	136
50	80	24	32	M 8	40	1990	80	136
55	85	24	32	M 8	40	2740	100	160
60	90	24	32	M 8	40	2990	100	151
65	95	24	32	M 8	40	3240	100	143
70	110	28	38	M 10	78	5550	159	160
75	115	28	38	M 10	78	5950	159	153
80	120	28	38	M 10	78	6350	159	146
85	125	28	38	M 10	78	6740	159	140
90	130	28	38	M 10	78	7140	159	135
95	135	28	38	M 10	78	9000	189	156
100	145	32	44	M 12	135	11600	232	164
110	155	32	44	M 12	135	12750	232	153
120	165	32	44	M 12	135	14800	247	153
130	180	38	50	M 12	135	20150	310	134
140	190	38	50	M 12	135	23850	341	140
150	200	38	50	M 12	135	27850	371	145
160	210	38	50	M 12	135	32200	403	150
170	225	44	58	M 14	215	40300	475	148
180	235	44	58	M 14	215	46600	518	154
190	250	52	66	M 14	215	57300	604	139
200	260	52	66	M 14	215	71000	711	158
220	285	56	72	M 16	335	93200	849	158
240	305	56	72	M 16	335	117300	979	170

## CONEX A

d mm	D mm	B mm	L mm	M mm	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
260	325	56	72	M 16	335	144000	1110	181
280	355	66	84	M 18	465	177700	1271	158
300	375	66	84	M 18	465	214100	1430	168
320	405	78	98	M 20	660	295800	1852	168
340	425	78	98	M 20	660	314300	1852	160
360	455	90	112	M 22	900	413300	2300	159
380	475	90	112	M 22	900	436300	2300	153
400	495	90	112	M 22	900	459300	2300	147
420	515	90	112	M 22	900	535800	2555	157
440	545	102	130	M 24	1130	647600	2948	149
460	565	102	130	M 24	1130	677000	2948	144
480	585	102	130	M 24	1130	741800	3096	146
500	605	102	130	M 24	1130	809500	3243	148
520	630	102	130	M 24	1130	861000	3317	145
540	650	102	130	M 24	1130	894000	3317	140
560	670	102	130	M 24	1130	989000	3538	146
580	690	102	130	M 24	1130	1067000	3686	148
600	710	102	130	M 24	1130	1103800	3686	143
620	730	102	130	M 24	1130	1186200	3832	145
640	750	102	130	M 24	1130	1271600	3980	147
660	770	102	130	M 24	1130	1359900	4127	148
680	790	102	130	M 24	1130	1401100	4127	144
700	810	102	130	M 24	1130	1545400	4423	150
720	830	102	130	M 24	1130	1589500	4423	147
740	850	102	130	M 24	1130	1688100	4569	149
760	870	102	130	M 24	1130	1789700	4717	149
780	890	102	130	M 24	1130	1865500	4791	149
800	910	102	130	M 24	1130	1942700	4865	148
820	930	102	130	M 24	1130	2051600	5012	149
840	950	102	130	M 24	1130	2163500	5160	150
860	970	102	130	M 24	1130	2278300	5306	151
880	990	102	130	M 24	1130	2396000	5454	152
900	1010	102	130	M 24	1130	2483600	5528	151
920	1030	102	130	M 24	1130	2572600	5602	150
940	1050	102	130	M 24	1130	2697700	5749	151
960	1070	102	130	M 24	1130	2825800	5897	152
980	1090	102	130	M 24	1130	2920700	5970	151
1000	1110	102	130	M 24	1130	3017100	6044	150

Niesamocentrujące  
średnio-wysokie  
momenty



CONEX A (calowe)	d cal	D cal	B cal	L inch	M mm	T <sub>s</sub> ft-lbs	T ft-lbs	F lbs	P psi
7/8"	0,8750	1,850	0,787	1,023	M 6	11	226	6202	13293
1	1,0000	1,969	0,787	1,023	M 6	11	258	6202	12490
1 1/8	1,1250	2,165	0,787	1,023	M 6	11	436	9303	17038
1 1/4	1,2500	2,362	0,787	1,023	M 6	11	485	9303	15617
1 7/16	1,4375	2,559	0,787	1,023	M 6	11	697	11629	18019
1 1/2	1,5000	2,559	0,787	1,023	M 6	11	727	11629	18019
1 5/8	1,6250	2,953	0,945	1,260	M 8	27	1186	17516	19993
1 11/16	1,6875	2,953	0,945	1,260	M 8	27	1232	17516	19993
1 3/4	1,7500	2,953	0,945	1,260	M 8	27	1277	17516	19993
1 7/8	1,8750	3,150	0,945	1,260	M 8	27	1368	17516	18742
1 15/16	1,9375	3,150	0,945	1,260	M 8	27	1331	16485	17640
2	2,0000	3,346	0,945	1,260	M 8	27	1717	20607	20758
2 3/16	2,1875	3,543	0,945	1,260	M 8	27	1878	20607	19604
2 1/4	2,2500	3,543	0,945	1,260	M 8	27	1932	20607	19604
2 3/8	2,3750	3,531	0,945	1,260	M 8	27	2039	20607	19671
2 7/16	2,4375	3,740	0,945	1,260	M 8	27	2093	20607	18571
2 1/2	2,5000	3,740	0,945	1,260	M 8	27	2147	20607	18571
2 11/16	2,6875	4,331	1,102	1,496	M 10	52	3485	31118	20169
2 3/4	2,7500	4,337	1,079	1,473	M 10	52	3566	31118	20141
2 15/16	2,9375	4,528	1,102	1,496	M 10	52	3809	31118	19291
3	3,0000	4,724	1,102	1,496	M 10	52	3890	31118	18491
3 7/16	3,4375	5,118	1,102	1,496	M 10	52	4457	31118	17067
3 1/2	3,5000	5,118	1,102	1,496	M 10	52	4538	31118	17067
4	4,0000	5,843	1,299	1,771	M 12	91	7677	46065	20423
4 7/16	4,4375	6,496	1,299	1,711	M 12	91	9085	49136	19594
4 1/2	4,5000	6,496	1,299	1,711	M 12	91	9213	49136	19594
4 15/16	4,9375	7,087	1,496	1,968	M 12	91	12636	61420	17169
5	5,0000	7,087	1,496	1,968	M 12	91	12796	61420	17169
6	6,0000	8,268	1,496	1,968	M 12	91	19961	79846	19132

T<sub>s</sub> (Nm) Moment dokręcania śrub

T (Nm)  
F (kN) Przenoszony maksymalny moment obrotowy lub siła osiowa przy śrubach dokręconych momentem T<sub>s</sub>

p (N/mm<sup>2</sup>) Nacisk na powierzchni piasty

Większe rozmiary na życzenie klienta

Bez konieczności użycia klucza dynamometrycznego!

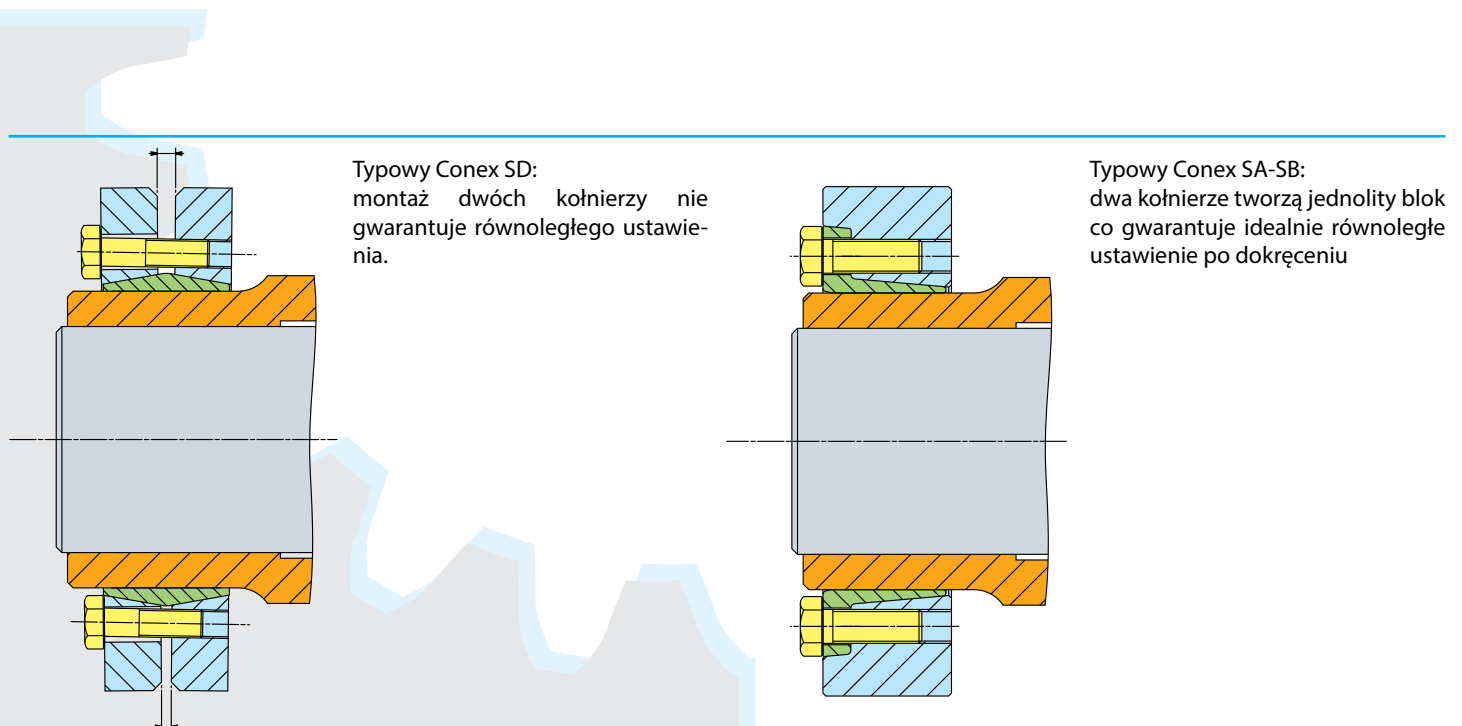
Patent



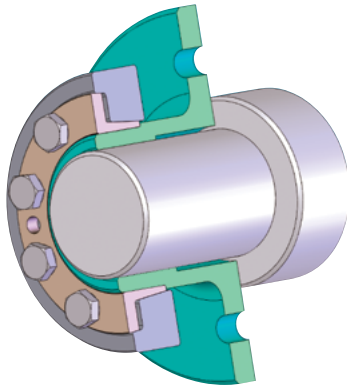
## Korzyści z zastosowania Conex SA-SB w porównaniu z Conex SD

- Nie ma potrzeby użycia klucza dynamometrycznego: dokręcić śruby zgodnie z ruchem wskazówek zegara, w kilku etapach, do dopasowania powierzchni kołnierza i pierścienia zewnętrznego. Pozwala to na przeniesienie wartości momentów zgodnych z tabelami. Według badań marketingowych, 85% połączonych elementów zaciskowych, nie zostało dokręconych kluczem dynamometrycznym. Ponadto, z badań wynika, że najlepiej wyszkoleni monterzy dokręcają śruby 30% niższym momentem w porównaniu z wartością katalogową Ts. W konsekwencji czego, 85% połączonych elementów zaciskowych przenosi 30% niższy moment niż katalogowy.
- Conex SA-SB są idealnym rozwiązaniem, gdyż nie wymagają precyzyjnego momentu dokręcania a jedynie dopasowania dwóch powierzchni. Co więcej, gwarantowana jest zamienność z tradycyjnymi typami pierścieni zaciskowych.
- Oszczędność do 80% czasu przy użyciu klucza elektrycznego.
- Przenoszenie wyższych momentów obrotowych dzięki większym śrubom.
- Elementy wykonane z wyższą tolerancją zapewniają wyższy stopień wyważenia a dopasowanie dwu kołnierzy automatycznie gwarantuje ich równoległość, co wyklucza potrzebę dynamicznego wyważania.

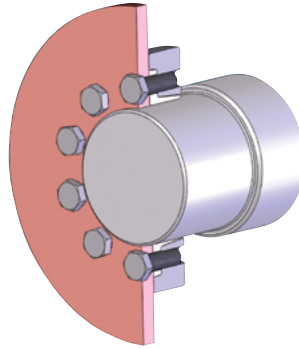
UWAGA: Instrukcja montażu/demontażu - patrz str. 12-13.



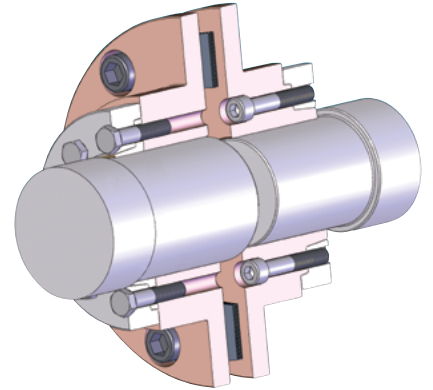
Przykładowe zastosowania



Aplikacje różne



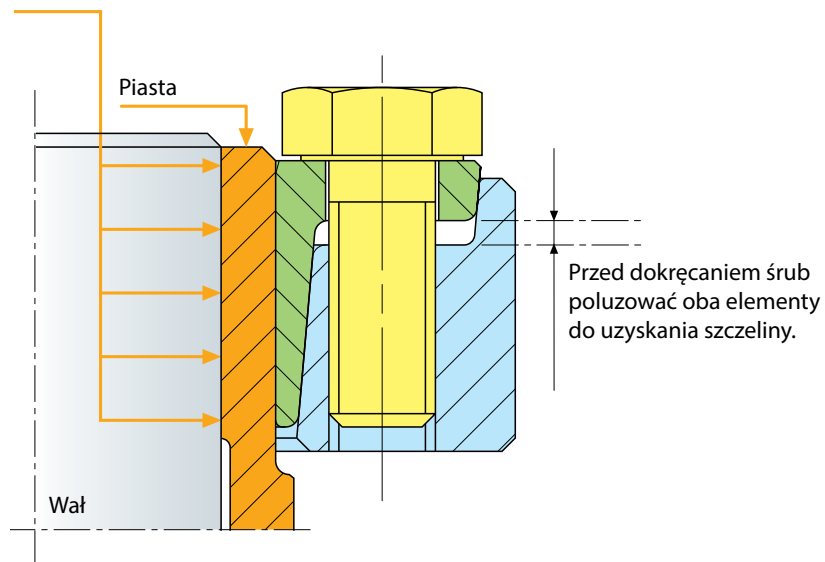
Aplikacje dedykowane dla hamulców tarczowych, kół pasowych, łańcuchowych, bębnow.



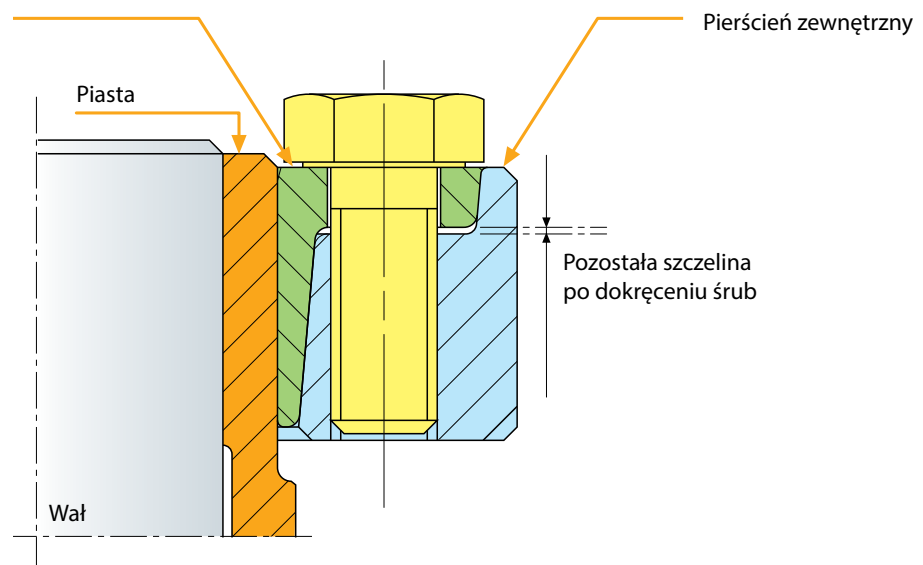
Aplikacje dedykowane dla sprzęgieł.

Nie potrzeba klucza dynamometrycznego! Po dokręceniu śrub do dopasowania powierzchni czołowej kołnierza i pierścienia zewnętrznego, przenoszone są katalogowe wartości momentów obrotowych.  
(Instrukcja montażu/demontażu - patrz str. 12-13)

Bez smarowania!  
Należy starannie odtłuścić.



Powierzchnia czołowa kołnierza



**UWAGA:** Powierzchnie stożkowe i powierzchnie pod łbami śrub smarować smarem zawierającym dodatki wysokociśnieniowe (MoS<sub>2</sub>)

### CONEX SA

d mm	ds mm	D mm	B mm	L mm	l mm	H mm	M mm	Ts Nm	T Nm	F kN
16	13 - 14	41	15,5	19,5	12,5	1,5	6	13	70 - 90	11 - 13
18	15 - 16	44	15,5	19,5	12,5	1,5	6	13	80 - 110	11 - 14
20	17 - 18	47	15,5	19,5	12,5	1,5	6	13	150 - 180	18 - 20
24	19 - 20 - 22	50	18	22	15	2	6	13	165 - 225 - 295	17 - 23 - 27
26	20 - 22 - 24	51,5	18	22	15	2	6	13	230 - 300 - 350	23 - 27 - 29
30	24 - 25 - 26	60	20	24	17	2	6	13	370 - 420 - 470	31 - 34 - 36
36 38	27 - 30 - 33	72	22	27,5	19	2	8	30	480 - 650 - 860	36 - 43 - 52
40	34	80	24	29,5	20,5	2	8	30	880	52
44	35 - 37	80	24	29,5	20,5	2	8	30	810 - 960	46 - 52
50	38 - 40 - 42	90	26	31,5	22	2,5	8	30	1150 - 1300 - 1520	61 - 65 - 72
55	42 - 45 - 48	100	29	34,5	24,5	3	8	30	1300 - 1600 - 1900	62 - 71 - 79
60 62	48 - 50 - 52	110	29	34,5	24,5	3	8	30	1700 - 1950 - 2160	71 - 78 - 83
68	50 - 55 - 60	115	29,5	35	24,5	3,5	8	30	1900 - 2500 - 3150	76 - 91 - 105
75	55 - 60 - 65	138	31	37,5	25	4	10	60	2700 - 3400 - 4100	105 - 120 - 132
80	60 - 65 - 70	141	31	37,5	25	4	10	60	3300 - 4100 - 4950	110 - 126 - 141
85 90	65 - 70 - 75	155	38	44,5	31,5	4	10	60	5500 - 6600 - 7900	169 - 189 - 211
95 100	70 - 75 - 80	170	43,5	50	36,5	4,5	10	60	6200 - 7400 - 8600	186 - 197 - 215
105 110	80 - 85 - 90	185	49	56,5	40,5	5	12	100	10500 - 11800 - 13700	263 - 278 - 304
115 120	85 - 90 - 95	197	53	60,5	45	5	12	100	12500 - 14100 - 16000	294 - 313 - 337
125	90 - 95 - 100	215	53,5	61	45	5,5	12	100	14500 - 16600 - 18800	322 - 349 - 376
130	95 - 100 - 110	215	53,5	61	45	5,5	12	100	17000 - 18400 - 22000	358 - 368 - 400
130 135	95 - 100 - 110	230	57,5	66,5	47	6,5	14	160	18400 - 20800 - 26200	387 - 416 - 476
140	100 - 105 - 115	230	58	67	47	7	14	160	19900 - 22200 - 27800	398 - 423 - 483
150 155	110 - 120 - 125	263	62	71	51	7,5	14	160	27000 - 32000 - 36200	491 - 533 - 579
160 165	120 - 130 - 135	290	68,5	78,5	56	7,5	16	250	39000 - 48000 - 51000	650 - 738 - 756
170 175	130 - 140 - 145	300	69	79	56	8	16	250	46500 - 53000 - 59000	715 - 757 - 814
180 185	140 - 150 - 155	320	85	95	71,5	8	16	250	66000 - 76000 - 83000	943 - 1013 - 1071
190 195 200	150 - 160 - 165	340	88	98	71,5	8	16	250	82000 - 91000 - 102000	1093 - 1138 - 1236
220	160 - 170 - 180	370	107,5	120	88	11	20	480	105000 - 122000 - 138000	1313 - 1435 - 1533
240	170 - 180 - 200	405	111	123,5	92	11	20	480	125000 - 145000 - 182000	1471 - 1611 - 1820
260	190 - 200 - 220	430	125,5	138	103	11	20	480	165000 - 190000 - 238000	1737 - 1900 - 2164
280	210 - 220 - 240	460	140	152,5	114	14	20	480	220000 - 245000 - 300000	2095 - 2227 - 2500
300	220 - 230 - 250	485	140	155	122	16	24	840	297000 - 330000 - 399000	2700 - 2870 - 3192
320	240 - 250 - 270	520	141,5	156,5	122	16	24	840	331000 - 365000 - 437000	2758 - 2920 - 3237
340	250 - 260 - 280	570	158,5	173,5	137	18	24	840	429000 - 469000 - 556000	3432 - 3608 - 3971
360	270 - 280 - 290	590	163	178	140	20	24	840	545000 - 592000 - 694000	4037 - 4229 - 4786
390	290 - 300 - 320	650	169	186	144	20	27	1250	704000 - 760000 - 879000	4855 - 5067 - 5494
420	320 - 330 - 350	670	186	203	165	20	27	1250	827000 - 876000 - 1000000	5169 - 5309 - 5714
440	340 - 350 - 370	740	194	211	172	20	27	1250	1040000 - 1110000 - 1257000	6118 - 6343 - 6795
460	360 - 370 - 390	770	203	220	172	20	27	1250	1214000 - 1291000 - 1452000	6744 - 6978 - 7446
470	370 - 380 - 400	705	220	237	198	20	27	1250	950000 - 1000000 - 1150000	5135 - 5263 - 5750
480	380 - 390 - 410	800	233	252	206	22	30	1650	1430000 - 1515000 - 1695000	7526 - 7769 - 8268
500	400 - 410 - 430	850	220,5	239,5	195	22	30	1650	1645000 - 1739000 - 1934000	8225 - 8483 - 8995
530	430 - 440 - 460	850	230	249	198	29	30	1650	1890000 - 1980000 - 2190000	8790 - 9000 - 9520
560	450 - 460 - 480	940	245	262	213	22	30	1650	2306000 - 2420000 - 2660000	10249 - 10522 - 11083
590	470 - 480 - 500	960	260	279	228	28	30	1650	2852000 - 2986000 - 3267000	12136 - 12442 - 13068
620	500 - 520 - 540	970	286	305	254	28	30	1650	3194000 - 3485000 - 3791000	12776 - 13404 - 14041
660	530 - 550 - 570	1040	306	327	275	31	33	2250	3661000 - 3975000 - 4302000	13815 - 14455 - 15095
700	560 - 580 - 600	1140	294	315	260	32	33	2250	4184000 - 4519000 - 4869000	14943 - 15583 - 16230
750	600 - 620 - 650	1150	320	341	278	38	33	2250	5281000 - 5672000 - 6287000	17603 - 18297 - 19345
800	640 - 660 - 700	1230	348	369	296	50	33	2250	6387000 - 6832000 - 7769000	19959 - 20703 - 22197

T (Nm) = Przenoszony maksymalny moment obrotowy lub siła osiowa przy śrubach dokręconych momentem Ts

F (kN) =

= Potrzebny klucz dynamometryczny

Ts (Nm) = Moment dokręcania śrub



## CONEX SB

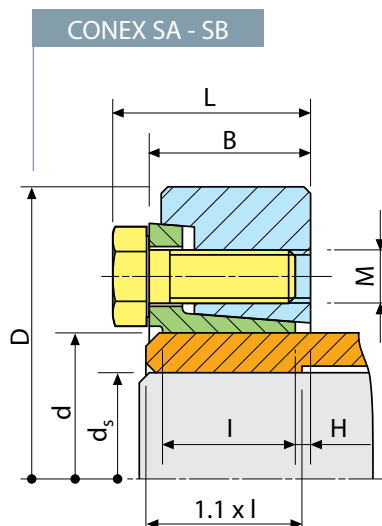
d mm	ds mm	D mm	B mm	L mm	l mm	H mm	M mm	Ts Nm	T Nm	F kN
50	38 - 40 - 42	90	26	31,5	22	2,5	8	34	1600 - 1800 - 2000	84 - 90 - 95
55	42 - 45 - 48	100	29	34,5	24,5	3	8	34	1700 - 2100 - 2500	81 - 93 - 104
60 62	48 - 50 - 52	110	29	34,5	24,5	3	8	34	2300 - 2500 - 2900	96 - 100 - 112
68	50 - 55 - 60	115	29,5	35	24,5	3,5	8	34	2400 - 3200 - 4000	96 - 116 - 133
75	55 - 60 - 65	138	31	37,5	25	4	10	70	3800 - 4900 - 6000	138 - 163 - 185
80	60 - 65 - 70	141	31	37,5	25	4	10	70	4300 - 5400 - 6500	143 - 166 - 186
85 90	65 - 70 - 75	155	38	44,5	31,5	4	10	70	6000 - 7200 - 8600	185 - 206 - 229
95 100	70 - 75 - 80	170	43,5	50	36,5	4,5	10	70	7500 - 9000 - 10600	214 - 240 - 265
105 110	80 - 85 - 90	185	49	56,5	40,5	5	12	120	12800 - 14800 - 17000	320 - 348 - 378
115 120	85 - 90 - 95	197	53	60,5	45	5	12	120	13700 - 15800 - 18200	322 - 351 - 383
125	90 - 95 - 100	215	53,5	61	45	5,5	12	120	16600 - 19000 - 21500	369 - 400 - 430
130	95 - 100 - 110	215	53,5	61	45	5,5	12	120	18300 - 21200 - 25000	385 - 424 - 455
130 135	95 - 100 - 110	230	57,5	66,5	47	6,5	14	190	20500 - 23500 - 29500	432 - 470 - 536
140	100 - 105 - 115	230	58	67	47	7	14	190	23500 - 26000 - 32500	470 - 495 - 565
150 155	110 - 120 - 125	263	62	71	51	7,5	14	190	31500 - 35000 - 43000	573 - 583 - 688
160 165	120 - 130 - 135	290	68,5	78,5	56	7,5	16	290	45000 - 49000 - 59000	750 - 754 - 874
170 175	130 - 140 - 145	300	69	79	56	8	16	290	55000 - 60000 - 71000	846 - 857 - 979
180 185	140 - 150 - 155	320	85	95	71,5	8	16	290	81000 - 88000 - 101000	1157 - 1173 - 1303
190 195 200	150 - 160 - 165	340	88	98	71,5	8	16	290	97000 - 104000 - 120000	1293 - 1300 - 1455
220	160 - 170 - 180	370	107,5	120	88	11	20	570	130000 - 150000 - 170000	1625 - 1765 - 1889
240	170 - 180 - 200	405	111	123,5	92	11	20	570	152000 - 174000 - 219000	1788 - 1933 - 2190
260	190 - 200 - 220	430	125,5	138	103	11	20	570	215000 - 240000 - 300000	2263 - 2400 - 2727
280	210 - 220 - 240	460	140	152,5	114	14	20	570	282000 - 313000 - 380000	2686 - 2845 - 3167
300	220 - 230 - 250	485	140	155	122	16	24	990	365000 - 403000 - 487000	3318 - 3504 - 3896
320	240 - 250 - 270	520	141,5	156,5	122	16	24	990	444000 - 488000 - 580000	3700 - 3904 - 4296
340	250 - 260 - 280	570	158,5	173,5	137	18	24	990	536000 - 586000 - 693000	4288 - 4508 - 4950
360	270 - 280 - 290	590	163	178	140	20	24	990	687000 - 744000 - 830000	5089 - 5314 - 5724
390	290 - 300 - 320	650	169	186	144	20	27	1480	859000 - 962000 - 1068000	5924 - 6413 - 6675
420	320 - 330 - 350	670	186	203	165	20	27	1480	1065000 - 1141000 - 1301000	6656 - 6915 - 7434
440	340 - 350 - 370	740	194	211	172	20	27	1480	1333000 - 1421000 - 1606000	7841 - 8120 - 8681
460	360 - 370 - 390	770	203	220	172	20	27	1480	1532000 - 1626000 - 1826000	8511 - 8789 - 9364
470	370 - 380 - 400	705	220	237	198	20	27	1480	1100000 - 1200000 - 1400000	5946 - 6316 - 7000
480	380 - 390 - 410	800	233	252	206	22	30	1980	1822000 - 1929000 - 2151000	9589 - 9892 - 10493
500	400 - 410 - 430	850	220,5	239,5	195	22	30	1980	2075000 - 2191000 - 2432000	10375 - 10688 - 11312
530	430 - 440 - 460	850	230	249	198	29	30	1980	2100000 - 2200000 - 2430000	9767 - 10000 - 10565
560	450 - 460 - 480	940	245	262	213	22	30	1980	2799000 - 2938000 - 3223000	12440 - 12774 - 13429
590	470 - 480 - 500	960	260	279	228	28	30	1980	3265000 - 3418000 - 3736000	13894 - 14242 - 14944
620	500 - 520 - 540	970	286	305	254	28	30	1980	3742000 - 4078000 - 4430000	14968 - 15685 - 16407

## Dane techniczne

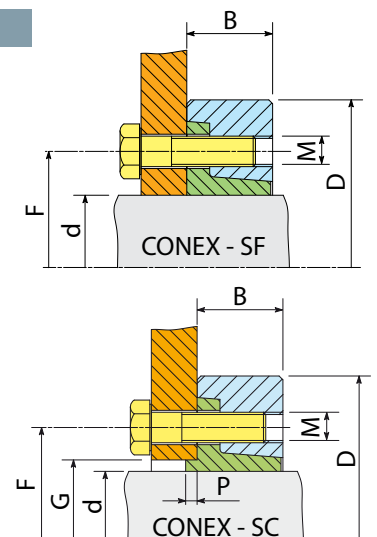
Wymagana tolerancja	
d	H7 - f7
$d_s \leq \varnothing 160$	H7 - h6
$d_s > \varnothing 160$	H7 - g6

Chropowość powierzchni na powierzchniach nacisku wału i piasty powinna wynosić

$Ra \leq 3.2 \mu m$   
(dobre wykończenie przy toczeniu)



**CONEX SF - SC**  
Aplikacje dedykowane dla tarcz hamulcowych, kół pasowych, łańcuchowych, bębnow. Dane techniczne na życzenie klienta.



# CONEX SD, CONEX SD-L, CONEX SD-SPLIT

Zewnętrzne mocowanie doskonała centryczność

CONEX SD - SD-L / CONEX SD-SPLIT

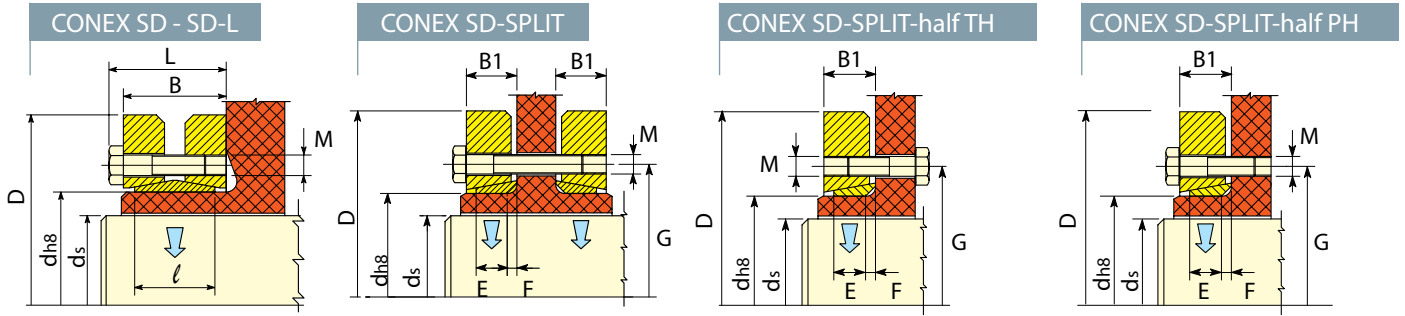
Chropowatość powierzchni na powierzchniach nacisku wału i piasty powinna wynosić  $Ra \leq 3.2 \mu m$  (dobre wykończenie przy toczeniu)

Dla CONEX SD-SPLIT-half TH / CONEX SD-SPLIT-half PH

przenoszony moment obrotowy zredukowany do 50% w stosunku do podanych.

Wymagane tolerancje średnic

ds		ISO	maksymalny luz
od	do		
18	30	H 6 / j 6	0,017
30	50	H 6 / h 6	0,032
50	80	H 6 / g 6	0,048
80	120	H 7 / g 6	0,069
120	180		0,079
180	250		0,090
250	315		0,101
315	400		0,111
400	500		0,123



## CONEX SD (dla normalnych obciążeń)

d	ds	D	L	B	l	M	T <sub>s</sub>	T	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN
14	10 - 11 - 12	38	14,5	11	9	M 5	3,5	28 - 38 - 50	5 - 7 - 9
16	12 - 13 - 14	41	18,5	15	11	M 5	4	50 - 70 - 90	9 - 10 - 13
18	14 - 15 - 16	44	18,5	15	12	M 5	4	85 - 100 - 130	16 - 18 - 20
20	15 - 16 - 18	50	22,5	19	14	M 5	4	130 - 150 - 200	20 - 22 - 25
24	19 - 20 - 21	50	22,5	19	14	M 5	5	180 - 210 - 250	26 - 27 - 29
30	24 - 25 - 26	60	24,5	21	16	M 5	6	310 - 340 - 380	26 - 27 - 28
36	28 - 30 - 31	72	27	23	18	M 6	12	460 - 590 - 630	50 - 54 - 58
44	32 - 35 - 36	80	29	25	20	M 6	12	630 - 780 - 860	65 - 74 - 77
50	38 - 40 - 42	90	31	27	22	M 6	12	940 - 1100 - 1300	79 - 85 - 90
55	42 - 45 - 48	100	34	30	23	M 6	12	1200 - 1500 - 1900	80 - 90 - 100
62	48 - 50 - 52	110	34	30	23	M 6	12	1800 - 2200 - 2400	100 - 110 - 120
68	50 - 55 - 60	115	34	30	23	M 6	12	2000 - 2500 - 3100	100 - 110 - 120
75	55 - 60 - 65	138	37,5	32	25	M 8	30	2500 - 3200 - 3900	120 - 140 - 150
80	60 - 65 - 70	145	37,5	32	25	M 8	30	3200 - 3900 - 4600	120 - 140 - 160
90	65 - 70 - 75	155	44,5	39	30	M 8	30	4700 - 6000 - 7200	170 - 190 - 210
100	70 - 75 - 80	170	49,5	44	34	M 8	30	6900 - 7500 - 9000	180 - 220 - 240
110	75 - 80 - 85	185	56,5	50	39	M 10	59	7200 - 9000 - 11000	230 - 250 - 260
115	80 - 85 - 90	188	56,5	50	39	M 10	59	8500 - 10000 - 12000	210 - 240 - 270
120	80 - 85 - 90	215	58,5	52	42	M 10	59	10500 - 13200 - 14400	280 - 300 - 330
125	85 - 90 - 95	215	58,5	52	42	M 10	59	11000 - 13000 - 15000	300 - 320 - 350
130	90 - 95 - 100	215	58,5	52	42	M 10	59	13700 - 15800 - 18200	300 - 330 - 360
140	95 - 100 - 105	230	67,5	60	46	M 12	100	15000 - 17000 - 20000	360 - 400 - 420
155	105 - 110 - 115	265	71,5	64	50	M 12	100	20000 - 23000 - 26000	390 - 420 - 450
160	110 - 115 - 120	265	71,5	64	50	M 12	100	22500 - 25500 - 28600	410 - 440 - 470
165	115 - 120 - 125	290	81	71	56	M 16	250	36000 - 39000 - 44000	630 - 660 - 700
170	120 - 125 - 130	290	81	71	56	M 16	250	31700 - 35800 - 40000	600 - 630 - 660
175	125 - 130 - 135	300	81	71	56	M 16	250	40000 - 44000 - 49000	650 - 680 - 720
180	130 - 135 - 140	300	81	71	56	M 16	250	36800 - 42000 - 46000	560 - 620 - 650
185	135 - 140 - 145	330	96	86	71	M 16	250	55000 - 60000 - 65000	815 - 875 - 896
190	140 - 145 - 150	330	96	86	71	M 16	250	53300 - 58500 - 63500	790 - 830 - 870
195	140 - 150 - 155	350	96	86	71	M 16	250	66000 - 76000 - 82000	950 - 1000 - 1100
200	150 - 155 - 160	350	96	86	71	M 16	250	73700 - 79800 - 85800	980 - 1000 - 1070
220	160 - 165 - 170	370	114	104	88	M 16	250	95000 - 102000 - 110000	1200 - 1300 - 1300
240	170 - 180 - 190	405	121,5	109	92	M 20	490	120000 - 140000 - 160000	1500 - 1600 - 1700
250	180 - 190 - 200	405	120,5	108	92	M 20	490	160000 - 180000 - 200000	1600 - 1700 - 1800
260	190 - 200 - 210	430	132,5	120	103	M 20	490	165000 - 185000 - 204000	1760 - 1878 - 2008
280	210 - 220 - 230	460	146,5	134	114	M 20	490	216000 - 245000 - 270000	2085 - 2220 - 2350
300	230 - 240 - 245	485	154,5	142	122	M 20	490	274000 - 296000 - 316000	2430 - 2560 - 2630
320	240 - 250 - 260	520	154,5	142	122	M 20	490	311000 - 340000 - 375000	2640 - 2780 - 2900
330	250 - 260 - 270	520	154,5	142	122	M 20	490	352000 - 385000 - 420000	2800 - 2900 - 3100
340	250 - 260 - 270	570	168,5	156	134	M 20	490	389000 - 422000 - 459000	3115 - 3245 - 3400
350	270 - 280 - 285	580	174,5	162	140	M 20	490	443000 - 480000 - 500000	3275 - 3430 - 3500
360	280 - 290 - 300	590	174,5	162	140	M 20	490	462000 - 500000 - 530000	3300 - 3460 - 3600
380	290 - 300 - 310	645	183	168	144	M 24	840	570000 - 610000 - 660000	3900 - 4070 - 4260
390	300 - 310 - 320	660	183	168	144	M 24	840	625000 - 670000 - 720000	4170 - 4325 - 4500
400	315 - 320 - 330	680	183	168	144	M 24	840	671000 - 695000 - 745000	4270 - 4340 - 4500
420	330 - 340 - 350	690	203	188	164	M 24	840	782000 - 841000 - 902000	4460 - 5000 - 5200
440	340 - 350 - 360	750	217	202	177	M 24	840	805000 - 861000 - 920000	4760 - 4930 - 5120
460	360 - 370 - 380	770	217	202	177	M 24	840	1000000 - 1073000 - 1141000	5560 - 5820 - 6020
480	380 - 390 - 400	800	228	213	188	M 24	840	1175000 - 1250000 - 1312000	6200 - 6450 - 6580
500	400 - 410 - 420	850	230	213	188	M 27	1250	1314000 - 1382000 - 1460000	6570 - 6740 - 7000

### CONEX SD-L (poszerzony dla ciężkich obciążeń)

d mm	ds mm	D mm	L mm	B mm	ℓ mm	M mm	Ts Nm	T Nm	F kN
185	135 - 140 - 145	330	122	112	92	16	250	73000 - 79000 - 87000	1100 - 1150 - 1200
195	140 - 150 - 155	350	122	112	92	16	250	76000 - 89000 - 97000	1075 - 1080 - 1235
200	150 - 155 - 160	350	122	112	92	16	250	93000 - 105000 - 115000	1240 - 1350 - 1435
220	160 - 165 - 170	370	144	134	114	16	250	128000 - 137000 - 147000	1590 - 1650 - 1720
240	170 - 180 - 190	405	156,5	144	120	20	490	157000 - 178000 - 199000	1820 - 1960 - 2080
260	190 - 200 - 210	430	172,5	160	136	20	490	215000 - 242000 - 269000	2260 - 2420 - 2580
280	210 - 220 - 230	460	184,5	172	148	20	490	286000 - 322000 - 356000	2740 - 2910 - 3090
300	230 - 240 - 250	485	188,5	176	152	20	490	342000 - 377000 - 402000	2960 - 3130 - 3215
320	240 - 250 - 260	520	196,5	184	160	20	490	379000 - 416000 - 452000	3150 - 3325 - 3470
340	250 - 260 - 270	570	215	200	176	24	840	490000 - 531000 - 579000	3910 - 4075 - 4275
350	270 - 280 - 290	580	215	200	176	24	840	557000 - 605000 - 630000	4122 - 4320 - 4415
360	280 - 290 - 300	590	219	204	180	24	840	613000 - 664000 - 701000	4370 - 4570 - 4670
380	290 - 300 - 310	645	219	204	180	24	840	619000 - 669000 - 720000	4270 - 4455 - 4645
390	300 - 310 - 320	660	227	212	188	24	840	709000 - 763000 - 815000	4715 - 4910 - 5090
400	310 - 320 - 330	680	227	212	188	24	840	752000 - 789000 - 846000	4855 - 4927 - 5125
420	330 - 340 - 350	690	253	238	214	24	840	1000000 - 1070000 - 1142000	6055 - 6285 - 6515
440	340 - 350 - 360	750	269	252	224	27	1250	1059000 - 1132000 - 1205000	6230 - 6460 - 6690
460	360 - 370 - 380	770	269	252	224	27	1250	1321000 - 1422000 - 1502000	7440 - 7700 - 7950
480	380 - 390 - 400	800	291	274	246	27	1250	1540000 - 1630000 - 1724000	8080 - 8340 - 8600
500	400 - 410 - 420	850	291	274	246	27	1250	1752000 - 1842000 - 1943000	8750 - 8980 - 9250

### CONEX SD-SPLIT (połówkowy)

d mm	ds mm	D mm	B1 mm	E mm	F mm	G mm	Viti n°	M mm	Ts Nm	T Nm	F kN
24	19 - 20 - 21	50	12	7	2,5	36	6	5	5	180 - 210 - 250	26 - 27 - 29
30	24 - 25 - 26	60	13	8	2,5	44	6	5	6	310 - 340 - 380	26 - 27 - 28
36	28 - 30 - 31	72	14	9	2,5	52	5	6	12	460 - 590 - 630	50 - 54 - 58
44	32 - 35 - 36	80	15	10	2,5	61	7	6	12	630 - 780 - 860	65 - 74 - 77
50	38 - 40 - 42	90	16	11	2,5	70	8	6	12	940 - 1100 - 1300	79 - 85 - 90
55	42 - 45 - 48	100	17,5	11,5	2,5	75	8	6	12	1200 - 1500 - 1900	80 - 90 - 100
62	48 - 50 - 52	110	17,5	11,5	2,5	86	10	6	12	1800 - 2200 - 2400	100 - 110 - 120
68	50 - 55 - 60	115	17,5	11,5	2,5	86	10	6	12	2000 - 2500 - 3100	100 - 110 - 120
75	55 - 60 - 65	138	21	12,5	5	100	7	8	30	2500 - 3200 - 3900	120 - 140 - 150
80	60 - 65 - 70	145	21	12,5	5	100	7	8	30	3200 - 3900 - 4600	120 - 140 - 160
90	65 - 70 - 75	155	24,5	15	5	114	10	8	30	4700 - 6000 - 7200	170 - 190 - 210
100	70 - 75 - 80	170	27	17	5	124	12	8	30	6900 - 7500 - 9000	180 - 220 - 240
110	75 - 80 - 85	185	30	19,5	5	136	9	10	59	7200 - 9000 - 11000	230 - 250 - 260
125	85 - 90 - 95	215	31	21	5	160	12	10	59	11000 - 13000 - 15000	300 - 320 - 350
140	95 - 100 - 105	230	35	23	5	175	10	12	100	15000 - 17000 - 20000	360 - 400 - 420
155	105 - 110 - 115	265	37	25	5	192	12	12	100	20000 - 23000 - 26000	390 - 420 - 450
165	115 - 120 - 125	290	40,5	28	5	210	8	16	250	36000 - 39000 - 44000	630 - 660 - 700
175	125 - 130 - 135	300	40,5	28	5	220	8	16	250	40000 - 44000 - 49000	650 - 680 - 720
185	135 - 140 - 145	330	48	35,5	5	236	10	16	250	55000 - 60000 - 65000	815 - 875 - 896
195	140 - 150 - 155	350	48	35,5	5	246	12	16	250	66000 - 76000 - 82000	950 - 1000 - 1100
200	150 - 155 - 160	350	48	35,5	5	246	12	16	250	73700 - 79800 - 85800	980 - 1000 - 1070
220	160 - 165 - 170	370	59,5	44	7,5	270	15	16	250	95000 - 102000 - 110000	1200 - 1240 - 1300
240	170 - 180 - 190	405	62	46	7,5	295	12	20	490	120000 - 140000 - 160000	1500 - 1600 - 1700
260	190 - 200 - 210	430	67,5	51,5	7,5	321	14	20	490	165000 - 185000 - 205000	1760 - 1878 - 2008
280	210 - 220 - 230	460	76,5	57	8,5	346	16	20	490	216000 - 245000 - 270000	2085 - 2200 - 2350
300	230 - 240 - 250	485	79,5	61	8,5	364	18	20	490	274000 - 296000 - 316000	2430 - 2560 - 2630
320	240 - 250 - 260	520	79,5	61	8,5	386	20	20	490	310000 - 340000 - 375000	2640 - 2780 - 2900
340	250 - 260 - 270	570	86,5	67	8,5	408	24	20	490	390000 - 422000 - 459000	3115 - 3245 - 3400
350	270 - 280 - 285	570	89,5	70	8,5	432	24	20	490	443000 - 480000 - 500000	3275 - 3430 - 3500
360	280 - 290 - 300	590	89,5	70	8,5	432	24	20	490	462000 - 500000 - 530000	3300 - 3460 - 3600
380	290 - 300 - 310	645	92,5	72	8,5	458	20	24	840	570000 - 610000 - 660000	3900 - 4070 - 4260
390	300 - 310 - 320	660	92,5	72	8,5	468	21	24	840	625000 - 670000 - 720000	4170 - 4325 - 4500
400	315 - 320 - 330	680	92,5	72	8,5	480	21	24	840	671000 - 695000 - 745000	4270 - 4340 - 4500
420	340 - 350 - 360	690	106,5	84,5	10	504	24	24	840	782000 - 841000 - 902000	4460 - 5000 - 5200
440	340 - 350 - 360	750	113,5	91,5	10	527	24	24	840	805000 - 861000 - 920000	4760 - 4930 - 5120
460	360 - 370 - 380	770	113,5	91	10	547	28	24	840	1000000 - 1073000 - 1141000	5560 - 5820 - 6020
480	380 - 390 - 400	800	119	96,5	10	570	30	24	840	1175000 - 1250000 - 1312000	6200 - 6450 - 6580
500	400 - 410 - 420	850	119	96,5	10	590	24	27	1250	1314000 - 1382000 - 1460000	6570 - 6740 - 7000

## Instrukcja montażu/demontażu Conex SA-SB

**UWAGA:** Zawsze należy przechowywać i transportować elementy mocujące Conex SA-SB śrubami do góry.

### Instrukcja montażu

- Warunkiem koniecznym, aby przenoszona była wartość katalogowa momentu, jest oczyszczenie i staranne odtłuszczenie powierzchni między wałem a piastą oraz uwzględnienie tolerancji i chropowatości wskazanych w tabelach.
- Po zmontowaniu wału i piasty, nałożyć Conex na piastę.
- Nie dokręcać śrub przed zamontowaniem elementu zaciskowego na piastę.
- Upewnić się, że kołnierz i pierścień zewnętrzny nie są zablokowane przed montażem, w razie potrzeby poluzować śruby do chwili złuzowania pierścienia.
- Wyczyścić i delikatnie posmarować olejem wewnętrzną powierzchnię Conex i zewnętrzną powierzchnię piasty.
- Powierzchnie stożkowe i powierzchnie pod łbami śrub, powinny zostać posmarowane smarem zawierającym dodatki wysokociśnieniowe  $MoS_2$  (np. Molykote G-Rapid Plus).
- Dokręcić śruby według poniższej instrukcji.

### Dokręcanie kluczem dynamometrycznym

- Dokręcić cztery śruby rozstawione co 90 stopni, momentem obrotowym wynoszącym ok. 60% momentu katalogowego, a następnie dokręcić pozostałe śruby w kilku etapach zgodnie z ruchem wskazówek zegara kluczem dynamometrycznym do chwili osiągnięcia momentu  $T_s$ .
- Podczas dokręcania kluczem dynamometrycznym kołnierz może wystawać poza pierścień zewnętrzny z powodu tolerancji wykonania poszczególnych elementów.

### Dokręcanie bez klucza dynamometrycznego

- Dokręcić śruby zgodnie z ruchem wskazówek zegara w kilku etapach do dopasowania powierzchni kołnierza i pierścienia zewnętrznego; po osiągnięciu tego stanu zacisk będzie przenosił wartość katalogową momentu.

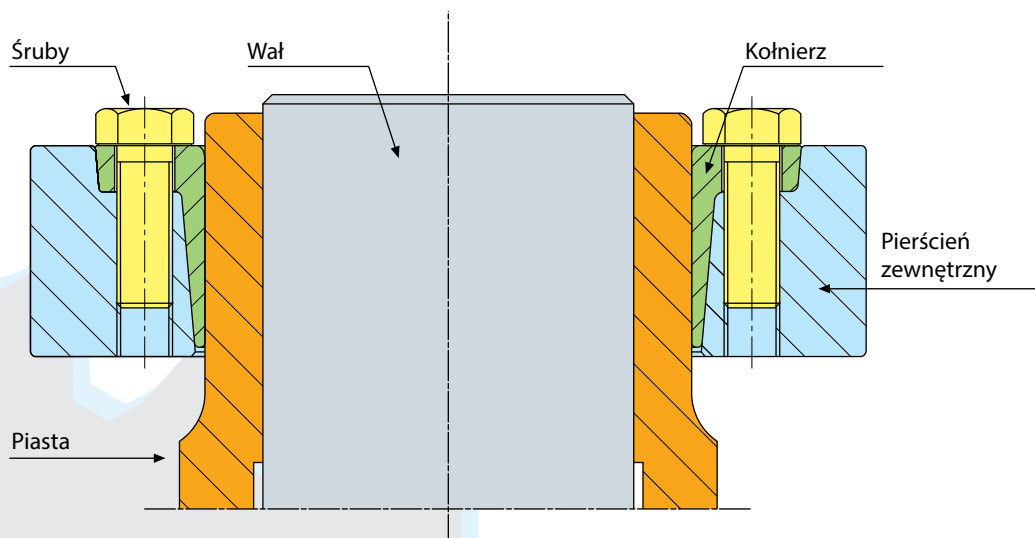
### Demontaż

- Odkręcić śruby zgodnie z ruchem wskazówek zegara w kilku etapach do momentu oddzielenia powierzchni kołnierza i pierścienia zewnętrznego.
- W przypadku braku możliwości rozdzielenia powierzchni kołnierza i pierścienia zewnętrznego należy wykrocić kilka śrub i wkręcić je w dodatkowe otwory gwintowane w kołnierzu do uzyskania rozdzielania.

**UWAGA:** Nie należy usuwać wszystkich śrub jeśli kołnierz i pierścień zewnętrzny są nadal zablokowane, ponieważ może nastąpić nagle odblokowanie, co może spowodować zagrożenie dla montażysty.

### Wielokrotne użycie Conex

- Powierzchnie stożkowe zacisku, śruby i powierzchnie pod łbami śrub muszą być smarowane smarami zawierającymi dodatki wysokociśnieniowe  $MoS_2$  (jak Molykote G-Rapid Plus). Po demontażu i oczyszczeniu, powierzchnie stykowe powinny być ponownie posmarowane.



## Instrukcja montażu/demontażu Conex SD

### Instrukcja montażu

- Warunkiem koniecznym, aby przenoszona była wartość katalogowa momentu, jest oczyszczenie i staranne odtłuszczenie powierzchni między wałem a piastą oraz uwzględnienie tolerancji i chropowatości wskazanych w tabelach.
- Po zmontowaniu wału i piasty, nałożyć Conex na piastę.
- Nie dokręcać śrub przed zamontowaniem elementu zaciskowego na piastę
- Wyczyścić i delikatnie posmarować wewnętrzną powierzchnię Conex i zewnętrzną średnicę piasty.

### Dokręcanie kluczem dynamometrycznym

- Dokręcić śruby zgodnie z ruchem wskazówek zegara przy pomocy klucza dynamometrycznego, w paru etapach, do chwili osiągnięcia momentu Ts.

### Demontaż

- Odkręcić śruby zgodnie z ruchem wskazówek zegara w kilku etapach do momentu oddzielenia powierzchni kołnierza i pierścienia zewnętrznego.
- W przypadku braku możliwości rozdzielenia powierzchni kołnierza i pierścienia zewnętrznego należy wykręcić kilka śrub i wkręcić je w dodatkowe otwory gwintowane w kołnierzu do uzyskania rozdzielania.

**UWAGA:** Nie należy usuwać wszystkich śrub jeśli kołnierz i pierścień zewnętrzny są nadal zablokowane, ponieważ może nastąpić nagłe odblokowanie, co może spowodować zagrożenie dla montażysty.

### Wielokrotne użycie Conex

- Powierzchnie stożkowe zacisku, śruby i powierzchnie pod łbami śrub muszą być smarowane smarami zawierającymi dodatki wysokociśnieniowe MoS<sub>2</sub> (jak Molykote G-Rapid Plus). Po demontażu i oczyszczeniu, powierzchnie stykowe powinny być ponownie posmarowane.

## SA-SB-SD

### Obliczenia dla piasty

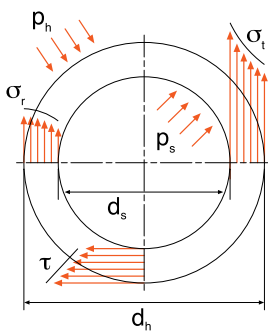
Materiał piasty powinien mieć minimalną granicę plastyczności ( $\sigma_{0,2}$ ) = 350 N/mm<sup>2</sup>, jak stal C45.

W przypadku, gdy piasta przenosi wysokie momenty zginające rotujące użyć stal ulepszaną cieplnie jak: 42 CrMo4.

Jeśli materiał piasty pozwoli (odpowiednio większe przenoszone momenty obrotowe w stosunku do przekroju), można użyć wałów o większych średnicach niż podane w tabelach.

Tolerancja i jakość powierzchni są podane na rysunku nad danymi technicznymi.

Granica plastyczności  $\sigma_{0,2}$  wybranego materiału piasty musi być wyższa od łącznego naprężenia  $\sigma_v$  na piastce (stycznego+radialnego).



$$\sigma_v = \sqrt{\sigma_t^2 + \sigma_r^2 - \sigma_t \cdot \sigma_r + 3 \tau^2}$$

$$p_s = \frac{2 \cdot T}{\pi \cdot d_s^2 \cdot l \cdot \mu}$$

$$p_h = p_s + \frac{\Delta d_s \cdot E \cdot \left[1 - \left(\frac{d_s}{d_h}\right)^2\right]}{2 \cdot d_s}$$

$$\tau = \frac{16 \cdot T \cdot d_s \cdot 10^3}{\pi (d_h^4 - d_s^4)}$$

$$\sigma_t = \frac{p_s \cdot \left[1 + \left(\frac{d_s}{d_h}\right)^2\right] - 2p_h}{1 - \left(\frac{d_s}{d_h}\right)^2}$$

$$\sigma_r = -p_s$$

$\sigma_v$  [N/mm<sup>2</sup>] całkowite naprężenie na piastce

$\sigma_t$  [N/mm<sup>2</sup>] naprężenia normalne po obwodzie

T [N/mm<sup>2</sup>] naprężenie styczne na piastce

$\sigma_r$  [N/mm<sup>2</sup>] naprężenie radialne na piastce

$p_s$  [N/mm<sup>2</sup>] ciśnienie na wale

$p_h$  [N/mm<sup>2</sup>] ciśnienie na piastce

$d_s$  [mm] średnica wału

$d_h$  [mm] średnica piasty

T [Nm] maksymalny przenoszony moment obrotowy

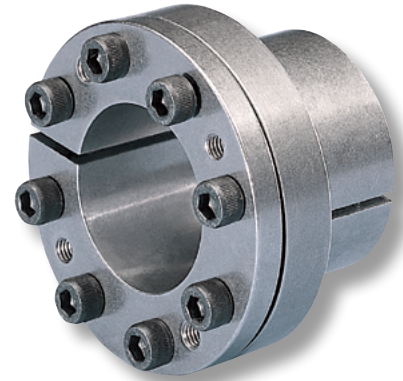
$\mu$  [ ] współczynnik tarcia wał - piasta

l [mm] długość osiowa zacisku

$\Delta d_s$  [mm] luźne pasowanie wał - piasta

E [N/mm<sup>2</sup>] moduł sprężystości

Samocentrujące  
Cienkościenne piasty



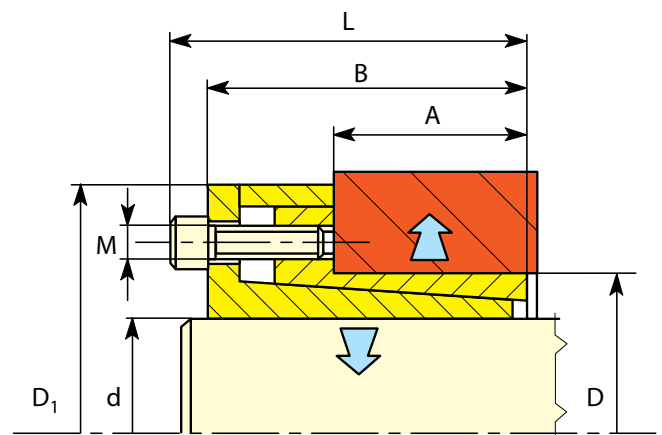
### CONEX B

d mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	A mm	B mm	L mm	M mm	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
6	14	25	10	21,5	24,5	M 3	2,6	11	3,8	68
8	15	27	11,5	25	29	M 4	5,6	26	6,5	98
9	16	28	14	26	30	M 4	5,6	37	8	98
9,525	16	28	14	26	30	M 4	5,6	39	8	98
10	16	29	14	26	30	M 4	5,6	42	8	98
11	18	32	13,5	26	30	M 4	5,6	50	9	100
12	18	32	13,5	26	30	M 4	5,6	55	9	100
14	23	38	14	26	30	M 4	5,6	100	14	120
15	24	44	16	36	42	M 6	15	145	19	130
16	24	44	16	36	42	M 6	15	155	19	130
17	25	45	16	36	42	M 6	15	162	19	125
17	26	47	18	38	44	M 6	17	180	23	122
18	26	47	18	38	44	M 6	17	200	23	120
19	27	48	18	38	44	M 6	17	210	23	120
20	28	49	18	38	44	M 6	17	220	23	120
22	32	54	25	45	51	M 6	17	250	23	70
24	34	56	25	45	51	M 6	17	270	23	70
25	34	56	25	45	51	M 6	17	280	23	70
28	39	61	25	45	51	M 6	17	480	34	90
30	41	62	25	45	51	M 6	17	510	34	84
32	43	65	25	45	51	M 6	17	730	46	115
35	47	69	30	50	56	M 6	17	800	46	81
38	50	72	30	50	56	M 6	17	860	46	76
40	53	75	30	50	56	M 6	17	900	46	72
42	55	78	32	57	65	M 8	41	1800	84	125
45	59	85	40	65	73	M 8	41	1900	84	89
48	62	87	45	70	78	M 8	41	2000	84	75
50	65	92	45	70	78	M 8	41	2600	105	90
55	71	98	50	75	83	M 8	41	2900	105	70
60	77	104	50	75	83	M 8	41	3100	105	70

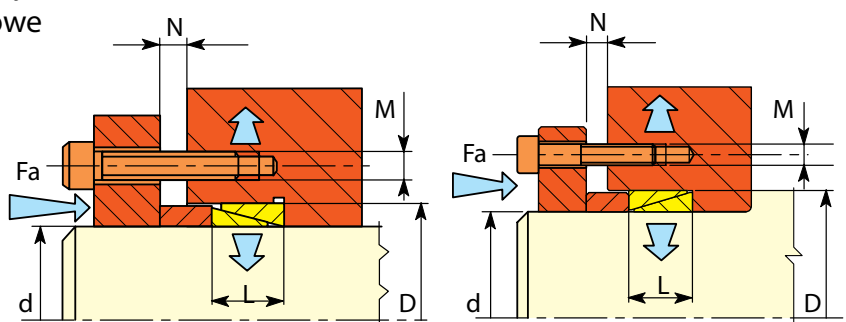
### CONEX B

d mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	A mm	B mm	L mm	M mm	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
65	84	111	50	75	83	M 8	41	3400	105	60
70	90	119	60	91	101	M 10	83	5800	170	80
75	95	126	60	91	101	M 10	83	6200	170	70
80	100	131	65	96	106	M 10	83	8000	200	80
85	106	137	65	96	106	M 10	83	8500	200	70
90	112	143	65	96	106	M 10	83	11200	250	90
95	120	153	65	96	106	M 10	83	11800	250	80
100	125	162	65	102	114	M 12	145	14600	300	95
110	140	180	90	128	140	M 12	145	16000	300	61
120	155	198	90	128	140	M 12	145	17400	300	55
130	165	208	90	128	140	M 12	145	25000	389	69

Conex B od  $d = 6$  do  $d = 14$  może przenieść cały moment obrotowy tylko, gdy powierzchnie stożkowe i śruby są posmarowane smarem z dodatkami wysokociśnieniowymi (MoS<sub>2</sub>).



Niesamocentrujące  
Małe promieniowe  
wymiary



### CONEX C

d mm	D mm	L mm	N				T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>	F <sub>A</sub> kN
			1	2	3	4				
6	9	4,5	3	3	3	4	2	0,8	75	4
7	10	4,5	3	3	3	4	4	1	84	5
8	11	4,5	3	3	3	4	5	1	90	6
9	12	4,5	3	3	3	4	8	1,6	95	15
10	13	4,5	3	3	3	4	10	2	100	16
12	15	4,5	3	3	3	4	11	2	90	16
13	16	4,5	3	3	3	4	13	2,1	105	16
14	18	6,3	3	4	4	5	22	3	90	26
15	19	6,3	3	4	4	5	25	3	90	27
16	20	6,3	3	4	4	5	26	3	90	27
17	21	6,3	3	4	4	5	30	3	90	27
18	22	6,3	3	4	4	5	33	3	90	33
19	24	6,3	3	4	4	5	40	4	90	33
20	25	6,3	3	4	4	5	44	4	90	33
22	26	6,3	3	4	4	5	50	4	90	34
24	28	6,3	3	4	4	5	68	6	100	34
25	30	6,3	3	4	4	5	75	6	100	37
28	32	6,3	3	4	4	5	90	6	100	40
30	35	6,3	3	4	4	5	100	7	100	40
32	36	6,3	3	4	4	5	120	7	100	44
35	40	7	3	4	4	5	160	9	100	54
36	42	7	4	5	5	6	170	9,5	100	57
38	44	7	4	5	5	6	190	10	100	60
40	45	8	4	5	5	6	230	11	100	70
42	48	8	4	5	5	6	260	12	100	75
45	52	10	4	5	5	6	390	17	100	110
48	55	10	4	5	5	6	430	18	100	110
50	57	10	4	5	5	6	470	19	100	110
55	62	10	4	5	5	6	580	21	100	120
56	64	12	4	5	5	6	740	24	100	150
60	68	12	4	5	6	7	840	28	100	160
63	71	12	4	5	6	7	920	29	100	170
65	73	12	4	5	6	7	1000	30	100	170
70	79	14	4	5	6	7	1300	38	100	210

### CONEX C

d mm	D mm	L mm	N				T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>	F <sub>A</sub> kN
			1	2	3	4				
71	80	14	4	5	6	7	1400	39	100	220
75	84	14	4	5	6	7	1500	41	100	230
80	91	17	5	6	7	8	2100	54	100	300
85	96	17	5	6	7	8	2400	57	100	320
90	101	17	5	6	7	8	2700	61	100	330
95	106	17	5	6	8	9	3000	64	100	340
100	114	21	5	6	8	9	4200	84	100	460
110	124	21	5	6	8	9	4700	86	90	475
120	134	21	5	6	8	9	5100	88	90	475
130	148	28	6	7	9	11	8100	125	90	700
140	158	28	6	7	9	11	9400	135	90	740
150	168	28	6	7	9	11	11000	145	90	790
160	178	28	6	7	9	11	14500	180	105	950
170	191	33	7	8	10	12	19500	228	105	1180
180	201	33	7	8	10	12	21200	235	105	1200
190	211	33	7	9	10	12	24100	250	110	1300
200	224	38	7	9	11	13	31000	310	105	1600
210	234	38	7	9	11	13	35000	332	109	1532
220	244	38	7	9	11	13	38000	344	108	1588
240	267	43	7	9	12	14	47000	391	99	1800
250	280	48	8	10	13	16	52000	415	90	1912
260	290	48	8	10	13	16	56500	435	90	1998
280	313	53	9	11	14	17	72500	518	90	2380
300	333	53	9	11	14	17	83000	553	90	2543
320	360	65	10	15	20	25	114000	719	89	3275
340	380	65	10	15	20	25	128500	778	89	3474
360	400	65	10	15	20	25	144000	800	87	3575
380	420	65	10	15	20	25	160000	845	90	3871
400	440	65	10	15	20	25	178000	890	91	4091
420	460	65	10	15	20	25	196000	933	91	4290
440	480	65	10	15	20	25	215000	977	92	4492

Możliwy jest montaż w seriach kilku pierścieni, co daje odpowiednio wyższe przenoszone momenty:

2xConex C T<sub>2</sub> = T x 1,6  
3xConex C T<sub>3</sub> = T x 1,9  
4xConex C T<sub>4</sub> = T x 2,1

F<sub>A</sub> Siła obciążenia wstępnego. Jest wytwarzana przez śruby dokręcone momentem T<sub>s</sub> na kołnierzu.

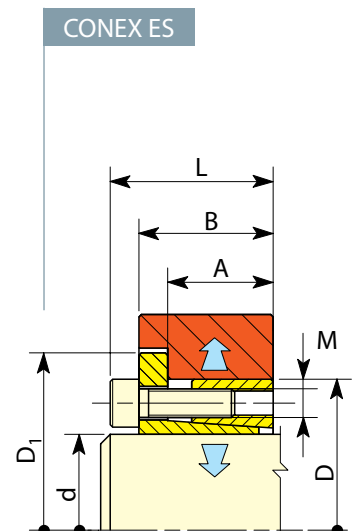
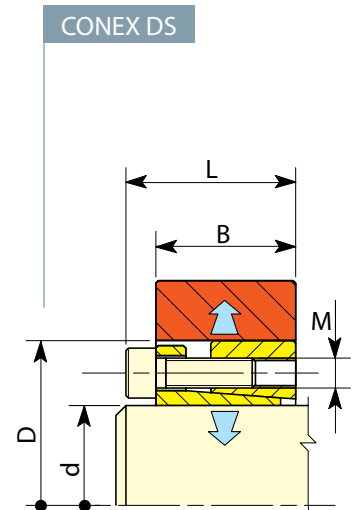
Każda śruba wytwarza siłę F<sub>s</sub>, ilość śrub powinna wynieść: n • F<sub>s</sub> = F<sub>A</sub>.

Siła obciążenia wstępnego F<sub>A</sub> generuje przenoszony moment T lub siłę osiową F.

Wielkość śruby	T <sub>s</sub> Nm	F <sub>s</sub> kN
M 6	10	9
M 8	26	16
M 10	49	26
M 12	85	38
M 14	135	52

# CONEX DS (krótki) - CONEX ES (krótki)

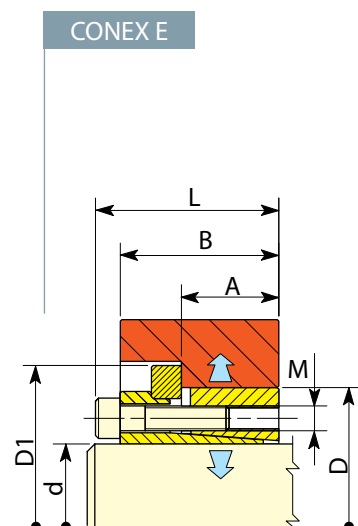
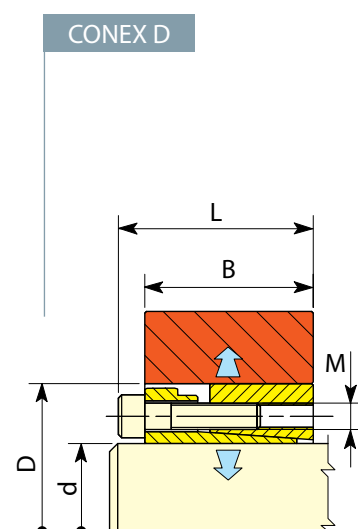
CONEX DS - CONEX ES							CONEX DS				CONEX ES			
d mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	A mm	B mm	L mm	M mm	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
18	47	53	22	28	34	M 6	14	370	41	140	17	290	32	100
19	47	53	22	28	34	M 6	14	390	41	140	17	300	32	100
20	47	53	22	28	34	M 6	14	410	41	140	17	320	32	100
22	47	53	22	28	34	M 6	14	450	41	140	17	350	32	100
24	50	56	22	28	34	M 6	14	490	41	130	17	390	32	100
25	50	56	22	28	34	M 6	14	510	41	130	17	400	32	100
28	55	61,4	22	28	34	M 6	14	570	41	120	17	450	32	90
30	55	61,4	22	28	34	M 6	14	610	41	120	17	490	32	90
32	60	67	22	28	34	M 6	14	880	55	145	17	700	43	110
35	60	67	22	28	34	M 6	14	960	55	145	17	760	43	110
38	65	72	22	28	34	M 6	14	1000	55	135	17	820	43	100
40	65	72	22	28	34	M 6	14	1100	55	135	17	870	43	100
42	75	84	25	33	41	M 8	35	2200	105	190	41	1700	80	140
45	75	84	25	33	41	M 8	35	2400	105	190	41	1800	80	140
48	80	89	24	33,5	41	M 8	35	2500	105	175	41	1900	80	130
50	80	89	24	33,5	41	M 8	35	2600	105	175	41	2000	80	130
55	85	94	24	33,5	41	M 8	35	2900	105	165	41	2200	80	120
60	90	99	24	33,5	41	M 8	35	3100	105	155	41	2400	80	120
65	95	104	24	33,5	41	M 8	35	3400	105	150	41	2600	80	110
70	110	119	29	40	50	M 10	70	6000	170	175	83	4600	130	130
75	115	124	29	40	50	M 10	70	6400	170	170	83	5000	130	130
80	120	129	29	40	50	M 10	70	6800	170	160	83	5300	130	120
85	125	134	29	40	50	M 10	70	9000	210	190	83	7000	160	150
90	130	139	29	40	50	M 10	70	9600	210	185	83	7400	160	140
95	135	144	29	40	50	M 10	70	10200	210	185	83	7800	160	130
100	145	154	31	44	56	M 12	115	12000	235	170	145	9700	200	140
110	155	164	31	44	56	M 12	115	13000	260	160	145	10700	200	130
120	165	174	31	44	56	M 12	115	16000	270	165	145	13100	220	150
130	180	189	39	52	64	M 12	115	23000	350	155	145	19000	290	130
140	190	199	39	54	68	M 14	185	25000	360	150	230	20500	300	140
150	200	209	39	54	68	M 14	185	30000	400	155	230	24500	330	130
160	210	219	39	54	68	M 14	185	38800	480	170	230	31300	390	150
170	225	234	49	64	78	M 14	185	41300	480	130	230	33200	390	110
180	235	244	49	64	78	M 14	185	43700	480	125	230	35000	390	100
190	250	259	49	64	78	M 14	185	57700	600	145	230	46500	500	120
200	260	269	49	64	78	M 14	185	60700	600	140	230	49000	500	110
220	285	294	57	72	88	M 16	290	78100	710	132	360	57100	519	97
240	305	314	57	72	88	M 16	290	106500	848	154	360	77800	649	113
260	325	334	57	72	88	M 16	290	138500	1017	174	360	101200	778	127
280	355	364	66	84	102	M 18	400	160300	1094	143	480	113300	808	101
300	375	384	66	84	102	M 18	400	193200	1230	152	480	136500	910	107
320	405	414	81	101	121	M 20	580	272700	1627	151	690	191000	1193	106
340	425	434	81	101	121	M 20	580	338000	1899	168	690	237000	1393	118
360	455	464	93	115	137	M 22	780	375700	1994	142	930	264000	1465	99
380	475	484	93	115	137	M 22	780	462700	2326	158	930	325000	1709	111
400	495	504	93	115	137	M 22	780	487000	2326	152	930	342000	1709	107





<p><b>CONEX DS - CONEX D</b></p> <p>Samocentrujący - przenoszący wysoki moment (podczas mocowania piasta może się przemieszczać osiowo)</p>	<p><b>CONEX ES - CONEX E</b></p> <p>Samocentrujący (podczas mocowania piasta nie przemieszcza się osiowo)</p>	
---	---	--

CONEX D - CONEX E							CONEX D				CONEX E			
d mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	A mm	B mm	L mm	M mm	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
20	47	53	31	42	48	M 6	17	530	52	110	17	320	33	70
22	47	53	31	42	48	M 6	17	580	52	110	17	360	33	70
24	50	56	31	42	48	M 6	17	630	52	100	17	390	33	70
25	50	56	31	42	48	M 6	17	660	52	100	17	400	33	70
28	55	61	31	42	48	M 6	17	740	52	100	17	450	33	60
30	55	61	31	42	48	M 6	17	790	52	100	17	490	33	60
32	60	66	31	42	48	M 6	17	1150	70	120	17	690	43	70
35	60	66	31	42	48	M 6	17	1300	70	120	17	750	43	70
38	65	71	31	42	48	M 6	17	1300	70	110	17	820	43	70
40	65	71	31	42	48	M 6	17	1400	70	110	17	860	43	70
42	75	81	35	51	59	M 8	41	2000	100	120	41	1300	60	70
45	75	81	35	51	59	M 8	41	2200	100	120	41	1400	60	70
48	80	86	35	51	59	M 8	41	3200	130	150	41	1900	80	90
50	80	86	35	51	59	M 8	41	3300	130	150	41	2000	80	90
55	85	91	35	51	59	M 8	41	3600	130	140	41	2200	80	90
60	90	96	35	51	59	M 8	41	3900	130	130	41	2400	80	80
65	95	101	35	51	59	M 8	41	4300	130	120	41	2600	80	70
70	110	119	45	60	70	M 10	83	7500	210	130	83	4600	130	80
75	115	124	45	60	70	M 10	83	8000	210	130	83	5000	130	80
80	120	129	45	60	70	M 10	83	8500	210	120	83	5200	130	70
85	125	134	45	60	70	M 10	83	11400	270	150	83	7000	170	90
90	130	139	45	60	70	M 10	83	12000	270	140	83	7400	170	80
95	135	144	45	60	70	M 10	83	12600	280	135	83	7800	170	80
100	145	155	52	68	80	M 12	145	15000	300	130	145	9800	190	80
110	155	165	52	68	80	M 12	145	16500	300	120	145	10700	190	70
120	165	175	52	68	80	M 12	145	22500	370	140	145	14600	240	90
130	180	188	52	68	80	M 12	145	29000	450	150	145	19000	300	100
140	190	199	58	76	90	M 14	210	32000	460	130	230	23000	330	90
150	200	209	58	76	90	M 14	210	41000	550	150	230	30000	400	100
160	210	219	58	76	90	M 14	210	44000	550	140	230	32000	400	100
170	225	234	58	76	90	M 14	210	54500	640	160	230	39000	460	110
180	235	244	58	76	90	M 14	210	57500	640	150	230	41000	460	100
190	250	259	58	76	90	M 14	210	65000	689	146	230	46400	488	104
200	260	269	58	76	90	M 14	210	68000	689	141	230	48800	488	100

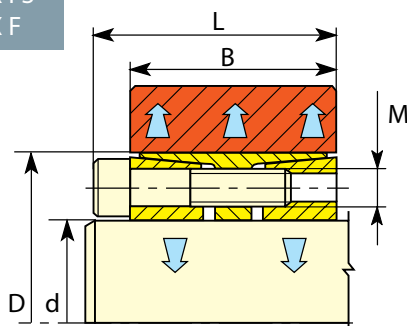


# CONEX FS - CONEX F - CONEX G - CONEX FL

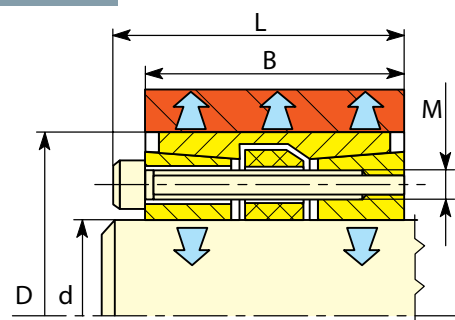
CONEX FS - CONEX F  
CONEX G - CONEX FL

Samocentrujące -  
bardzo wysokie  
momenty

CONEX FS  
CONEX F



CONEX G

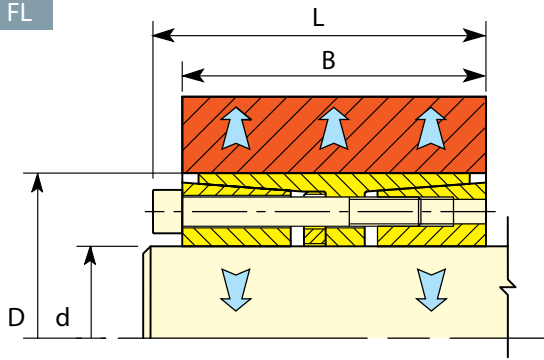


## CONEX FS

d mm	D mm	M mm	B mm	L mm	Wysoki moment - Ciężka Praca				Niskie Naciski* - Lekka Praca			
					$T_s$ Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>	$T_s$ Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
70	110	M10	62	72	83	7270	208	125	49	4250	121	74
75	115	M10	62	72	83	7780	207	120	49	4590	122	71
80	120	M10	62	72	83	10350	259	143	49	6100	153	85
85	125	M10	62	72	83	11000	259	138	49	6500	153	81
90	130	M10	62	72	83	12800	284	146	49	7580	168	86
95	135	M10	62	72	83	13500	284	140	49	8000	168	83
100	145	M12	72	84	145	19400	388	148	69	9200	184	71
110	155	M12	72	84	145	21400	389	139	69	10100	184	66
120	165	M12	72	84	145	25600	427	144	69	12200	203	68
130	180	M12	82	94	145	35400	545	149	69	16800	258	71
140	190	M12	82	94	145	40800	583	151	69	19400	277	72
150	200	M12	82	94	145	43700	583	144	69	20800	277	68
160	210	M12	82	94	145	49800	623	145	69	23700	296	69
170	225	M14	93	107	230	67500	794	146	108	31700	373	69
180	235	M14	93	107	230	71500	794	140	108	33500	372	66
190	250	M14	105	119	230	80500	847	118	108	37800	398	56
200	260	M14	105	119	230	95000	950	128	108	44700	447	60
220	285	M16	111	127	355	119000	1082	124	168	56500	514	59
240	305	M16	111	127	355	173500	1446	154	168	82200	685	72
260	325	M16	111	127	355	197500	1519	152	168	93500	719	71
280	355	M20	111	131	690	236000	1686	166	369	126000	900	89
300	375	M20	111	131	690	270000	1800	168	369	144000	960	90
320	405	M20	136	156	690	360000	2250	154	369	192000	1200	82
340	425	M20	136	156	690	382000	2247	147	369	204000	1200	78
360	455	M22	155	177	930	501000	2783	142	550	296000	1644	84
380	475	M22	155	177	930	529000	2784	135	550	313000	1647	80
400	495	M22	155	177	930	613000	3065	143	550	362000	1810	85
420	515	M22	155	177	930	702000	3343	150	550	415000	1976	88
440	535	M22	155	177	930	735000	3341	144	550	435000	1977	86
460	555	M22	155	177	930	769000	3343	139	550	454000	1974	82
480	575	M22	155	177	930	835000	3479	140	550	494000	2058	83
500	595	M22	155	177	930	870000	3480	135	550	514000	2056	80
520	615	M22	155	177	930	1014000	3900	146	550	599000	2304	86
540	635	M22	155	177	930	1053000	3900	136	550	622000	2304	80
560	655	M22	160	182	930	1170000	4179	141	550	692000	2471	84
580	675	M22	160	182	930	1210000	4172	137	550	716000	2469	81
600	695	M22	160	182	930	1250000	4167	139	550	741000	2470	78

\* Nadaje się do cienkościennych piast, np. do montażu bębnow w przenośnikach

CONEX FL



CONEX F

d mm	D mm	M mm	B mm	L mm	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
25	50	M 6	45	51	17	730	60	92
28	55	M 6	45	51	17	1100	80	112
30	55	M 6	45	51	17	1180	80	112
32	60	M 6	45	51	17	1270	80	100
35	60	M 6	45	51	17	1390	80	100
38	65	M 6	45	51	17	1880	100	115
40	65	M 6	45	51	17	1980	100	115
42	75	M 8	45	51	41	3000	145	145
45	75	M 8	45	51	41	3250	145	145
48	80	M 8	62	70	41	3450	145	95
50	80	M 8	62	70	41	3600	145	95
55	85	M 8	62	70	41	3950	145	90
60	90	M 8	62	70	41	5400	180	107
65	95	M 8	62	70	41	5850	180	100
70	110	M 10	76	86	83	10200	290	115
75	115	M 10	76	86	83	10950	290	110
80	120	M 10	76	86	83	14000	350	128
85	125	M 10	76	86	83	15000	350	123
90	130	M 10	76	86	83	15800	350	118
95	135	M 10	76	86	83	16800	350	115
100	145	M 12	98	110	145	26000	520	120
110	155	M 12	98	110	145	28600	520	110
120	165	M 12	98	110	145	36300	605	122
130	180	M 14	114	128	230	46000	710	112
140	190	M 14	114	128	230	57800	825	123
150	200	M 14	114	128	230	70800	945	135
160	210	M 14	114	128	230	75500	945	128
170	225	M 16	146	162	355	95900	1130	113
180	235	M 16	146	162	355	108800	1210	115
190	250	M 16	146	162	355	122500	1290	115
200	260	M 16	146	162	355	128900	1290	110
220	285	M 16	146	162	355	171800	1565	115
240	305	M 16	146	162	355	208000	1735	120
260	325	M 16	150	166	355	237000	1825	117
280	355	M 20	177	197	690	340000	2430	120
300	375	M 20	177	197	690	405000	2700	125
320	405	M 20	177	197	690	453000	2835	122
340	425	M 20	177	197	690	504900	2970	122
360	455	M22	202	224	930	626000	3480	115
380	475	M22	202	224	930	692000	3645	115
400	495	M22	202	224	930	795000	3980	120
420	515	M22	202	224	930	835000	3980	115
440	535	M22	202	224	930	875000	3980	110
460	555	M22	202	224	930	914000	3980	107
480	575	M22	202	224	930	1113000	4640	120

CONEX F

d mm	D mm	M mm	B mm	L mm	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
500	595	M22	202	224	930	1160000	4640	115
520	615	M22	202	224	930	1292000	4970	120
540	635	M22	202	224	930	1342000	4970	115
560	655	M22	202	224	930	1484000	5300	120
580	675	M22	202	224	930	1537000	5300	117
600	695	M22	202	224	930	1640000	5470	117

Począwszy od d=400 pierścień zewnętrzny bez szczeliny

CONEX G

d mm	D mm	M mm	B mm	L mm	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
50	80	M 8	78	86	41	3600	180	65
60	90	M 8	78	86	41	5400	220	75
70	110	M 10	102	112	83	10300	350	75
80	120	M 10	102	112	83	14000	400	85
90	130	M 10	102	112	83	16000	430	75
100	145	M 12	122	134	145	26000	570	80

CONEX FL

d mm	D mm	M mm	B mm	L mm	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
180	285	M22	229	251	930	224000	2489	129
200	305	M22	229	251	930	285000	2850	137
220	325	M22	229	251	930	313000	2845	129
240	355	M24	238	262	1200	394000	3283	125
260	375	M24	238	262	1200	481000	3700	133
280	405	M24	238	262	1200	575000	4107	137
300	425	M24	238	262	1200	616000	4107	130
320	455	M 27	280	307	1750	776000	4850	120
340	475	M 27	280	307	1750	920000	5412	128
360	495	M 27	280	307	1750	1070000	5944	135
380	515	M 27	280	307	1750	1130000	5947	130
400	535	M 27	280	307	1750	1190000	5950	125
420	555	M 27	280	307	1750	1360000	6476	130
440	575	M 27	280	307	1750	1430000	6500	127
460	595	M 27	280	307	1750	1490000	6478	123
480	615	M 27	280	307	1750	1820000	7583	138
500	635	M 27	280	307	1750	1890000	7560	134
520	655	M 27	280	307	1750	1970000	7577	130
540	675	M 27	280	307	1750	2190000	8111	135
560	695	M 27	280	307	1750	2270000	8107	130

Począwszy od d=420 pierścień zewnętrzny bez szczeliny

# CONEX H - CONEX I - CONEX M

## CONEX H - CONEX I

Szybki montaż  
i demontaż!



## CONEX M

Do łączenia  
wałów  
współosiowych



## CONEX H

d	D	D <sub>1</sub>	B	L	T <sub>N</sub>	T	F	P
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm <sup>2</sup>
14	25	32	6,5	16,5	65	37	6	73
15	25	32	6,5	16,5	65	40	6	73
16	25	32	6,5	16,5	65	42	6	73
17	25	38	6,5	16,5	75	63	7	80
18	30	38	7	17	85	65	8	80
19	30	38	7	17	95	60	7	70
20	30	38	7	17	110	70	8	80
22	35	45	7	17	130	80	9	80
24	35	45	7	17	155	100	10	80
25	35	45	7	17	160	110	10	90
28	40	52	8	20	200	140	11	70
30	40	52	8	20	240	170	14	80
32	45	58	9	22	320	210	15	80
35	45	58	9	22	320	230	15	80
38	50	65	9	23	440	300	19	87
40	50	65	9	23	440	330	19	90
42	55	70	10	25	550	400	23	92
45	55	70	10	25	550	440	23	90
50	60	75	10	25	660	530	25	90
55	65	80	12	29,5	800	640	27	80
60	70	85	12	29,5	900	830	32	80
70	84	98	14	31,5	1200	1100	31	90

## CONEX I

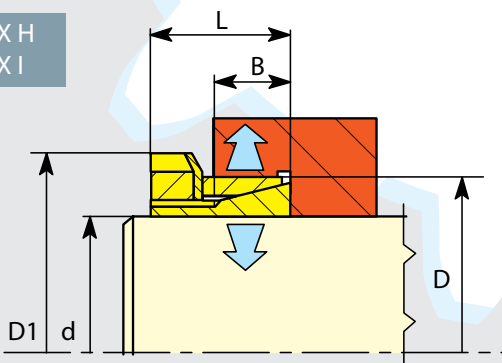
d	D	D <sub>1</sub>	B	L	T <sub>N</sub>	T	F	P
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm <sup>2</sup>
14	25	32	17	29	90	90	15	80
15	25	32	17	29	90	100	15	80
16	25	32	17	29	70	80	12	60
17	25	38	18	31	90	113	12	70
18	30	38	18	31	190	200	25	110
19	30	38	18	31	150	170	20	90
20	30	38	18	31	110	130	15	60
22	35	45	22	35	130	180	18	60
24	35	45	22	35	230	270	26	80
25	35	45	22	35	170	200	20	60
28	40	52	22	35	390	460	40	110
30	40	52	22	35	240	300	24	70
32	45	58	27	42	320	420	31	70
35	45	58	28	42	320	460	31	60
40	50	65	28	44	440	640	37	70
45	55	70	28	45	550	760	40	60
50	60	75	28	46	660	930	44	60
55	65	80	28	47	800	1130	47	60
60	70	85	28	52	1050	1500	59	70

## CONEX M

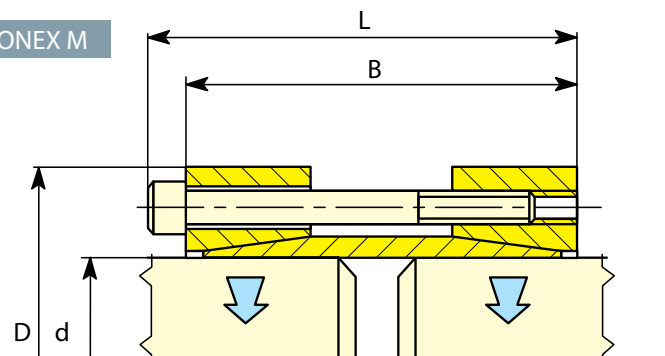
d	D	B	L	M	T <sub>s</sub>	T	F
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN
10	35	38	42	4	5,5	62	12
11	35	38	42	4	5,5	66	12
12	35	38	42	4	5,5	72	12
14	35	38	42	4	5	76	11
15	45	50	56	6	17	160	23
16	45	50	56	6	17	170	23
17	45	50	56	6	17	180	23
18	50	50	56	6	17	190	23
19	50	50	56	6	17	200	23
20	50	50	56	6	17	220	23
22	55	60	66	6	17	360	33
24	55	60	66	6	17	390	33
25	55	60	66	6	17	400	33
28	60	60	66	6	17	390	29
30	60	60	66	6	17	420	29
32	75	75	83	8	41	610	39
35	75	75	83	8	41	670	39
38	75	75	83	8	41	730	39
40	75	75	83	8	41	760	39
42	85	85	93	8	41	1170	57
45	85	85	93	8	41	1260	57
48	90	85	93	8	41	1360	57
50	90	85	93	8	41	1400	57
55	95	85	93	8	41	2000	76
60	100	85	93	8	41	2260	76
65	105	85	93	8	41	2500	77
70	115	100	110	10	83	3300	95
75	120	100	110	10	83	3500	95
80	125	100	110	10	75	3900	100
90	136	100	110	10	75	5100	113
100	158	120	132	12	130	8350	167

T<sub>N</sub> (Nm) Moment dokręcania nakrętki  
 T (Nm) Maksymalny moment obrotowy lub siła osiowa  
 F (kN) momentu dokręcania nakrętki T<sub>N</sub>  
 p (N/mm<sup>2</sup>) Nacisk na powierzchnię piasty

## CONEX H CONEX I



## CONEX M



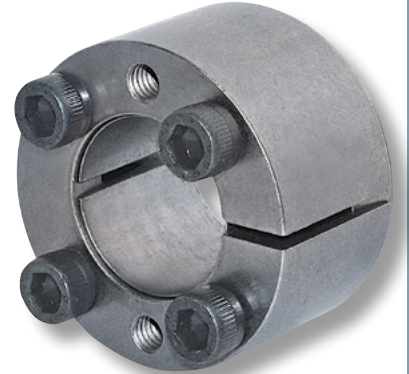
## CONEX L

Samocentrujące  
średnie momenty



## CONEX K

Samocentrujące  
średnie momenty



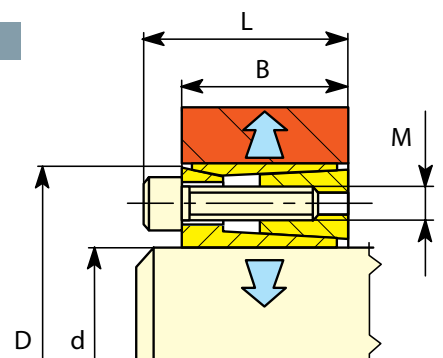
### CONEX L

d mm	D mm	B mm	L mm	M mm	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
16	32	17	21	M 4	5	80	13	68
18	40	18	24	M 6	17	180	24	100
19	41	18	24	M 6	17	190	24	100
20	42	18	24	M 6	17	200	24	100
22	44	18	24	M 6	17	220	24	90
24	46	18	24	M 6	17	360	36	130
25	47	18	24	M 6	17	380	36	130
28	50	18	24	M 6	17	420	36	120
30	52	18	24	M 6	17	450	36	120
32	54	18	24	M 6	17	480	36	110
35	57	22	28	M 6	17	700	36	90
38	60	22	28	M 6	17	750	36	85
40	62	22	28	M 6	17	800	36	80
42	70	28	36	M 8	41	1500	90	135
45	73	28	36	M 8	41	1700	90	130
48	76	28	36	M 8	41	1780	90	123
50	78	28	36	M 8	41	1840	90	120
55	83	28	36	M 8	41	2000	90	130
60	88	28	36	M 8	41	2200	90	100
65	93	28	36	M 8	41	2400	110	110
70	105	35	45	M 10	80	4100	150	125
75	110	35	45	M 10	80	4400	150	120
80	115	35	45	M 10	80	4700	150	115
85	120	35	45	M 10	80	5500	180	125
90	125	35	45	M 10	80	5800	180	120
100	138	35	45	M 10	80	6500	180	110

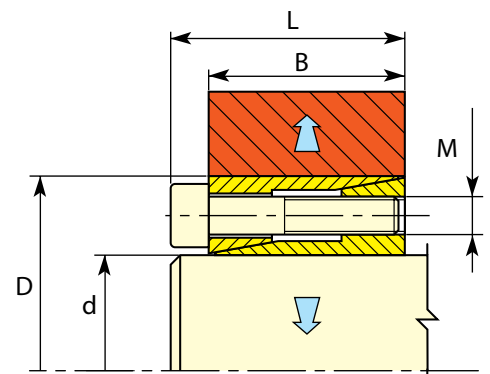
### CONEX K

d mm	D mm	B mm	L mm	M mm	T <sub>s</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
5	16	11	13,5	2,5	1,2	5	2	55
6	16	11	13,5	2,5	1,2	6	2	55
6,35	16	11	13,5	2,5	1,2	6	2	55
7	17	11	13,5	2,5	1,2	8	2	55
8	18	11	13,5	2,5	1,2	10	2,5	50
9	20	13	15,5	2,5	1,2	15	3	55
9,53	20	13	15,5	2,5	1,2	15	3	55
10	20	13	15,5	2,5	1,2	15	3	55
11	22	13	15,5	2,5	1,2	18	3	50
12	22	13	15,5	2,5	1,2	20	3	50
14	26	17	20	3	2,1	35	5	55
15	28	17	20	3	2,1	40	5	50
16	32	17	21	4	4,9	70	8	65
17	35	21	25	4	4,9	75	8	60
18	35	21	25	4	4,9	80	8	60
19	35	21	25	4	4,9	85	8	60
20	38	21	26	5	9,7	150	15	75
22	40	21	26	5	9,7	160	14	70
24	47	26	32	6	16,5	250	20	75
25	47	26	32	6	16,5	260	20	75
28	50	26	32	6	16,5	440	30	100
30	55	26	32	6	16,5	470	30	95
32	55	26	32	6	16,5	500	30	95
35	60	31	37	6	16,5	730	40	95
38	65	31	37	6	16,5	800	40	90
40	65	31	37	6	16,5	840	40	90
45	75	36	44	8	40	1300	55	90
50	80	36	44	8	40	1900	75	115

## CONEX L



## CONEX K



# MIDAS - CONEX EP

MIDAS

Systemy Modułowe

CONEX EP

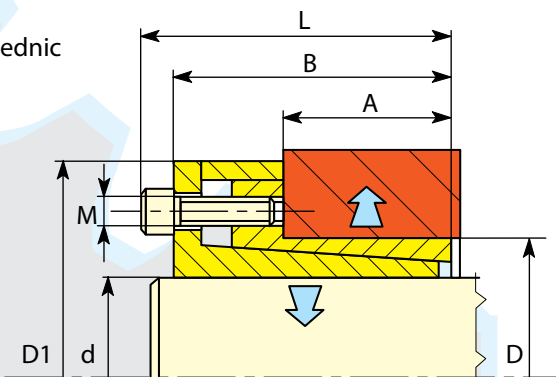


MIDAS								T <sub>S</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
Midas	d mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	A mm	B mm	L mm	M mm				
2614	10 - 11 - 12	26	40,5	14	27,5	31,5	4	5	40 - 50 - 55	10	100
	14 - 15 - 16								90 - 95 - 115	14	
	18 - 19 - 20								130 - 140 - 145		
3814	19 - 20 - 22	38	57	14	33	39	6	17	195 - 200 - 240	22	104
	24 - 25 - 28 - 30								265 - 275 - 310 - 330		
3827	19 - 20 - 22	38	57	27	46	52	6	17	310 - 330 - 360	34	81
	24 - 25 - 28 - 30								400 - 410 - 460 - 500		
5227	24 - 25 - 28 - 30	52	70,5	27	46	52	6	17	470 - 490 - 550 - 590	44	79
	32 - 35 - 38 - 40 - 42								700 - 770 - 840 - 880 - 920		
7237	28 - 30 - 32 - 35	72	96,5	37	60	68	8	41	1240 - 1330 - 1420 - 1550	105	99
	38 - 40 - 42 - 45								1780 - 1880 - 1970 - 2110		
	48 - 50 - 55 - 60								2250 - 2350 - 2590 - 2820		

CONEX EP								T <sub>S</sub> Nm	T Nm	F kN	P N/mm <sup>2</sup>
EP	d mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	A mm	B mm	L mm	M mm				
55	14 - 16	55	62	22	30	38	8	41	287 - 329	41	103
	18 - 19 - 20	55	62	22	30	38	8	41	370 - 390 - 410	41	103
	22 - 24 - 25	55	62	22	30	38	8	41	451 - 492 - 513	41	103
	28 - 30	55	62	22	30	38	8	41	575 - 616	41	103
65	24 - 25	65	72	22	30	38	8	41	616 - 641	51	111
	28 - 30 - 32	65	72	22	30	38	8	41	718 - 770 - 821	51	111
	35 - 38 - 40	65	72	22	30	38	8	41	898 - 975 - 1026	51	111
80	30 - 32 - 35	80	88	25	33	41	8	41	1077 - 1150 - 1257	72	108
	38 - 40	80	88	25	33	41	8	41	1364 - 1436	72	108
	42 - 45 - 48 - 50	80	88	25	33	41	8	41	1509 - 1616 - 1723 - 1796	72	108

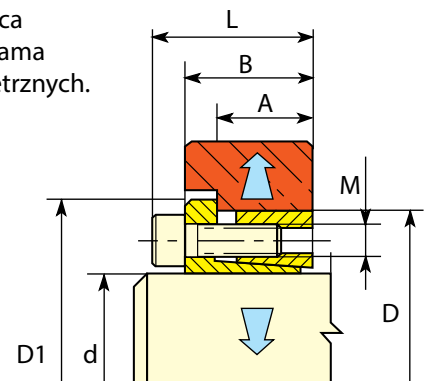
MIDAS

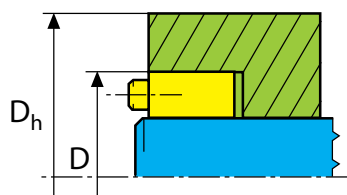
Ta sama średnica zewnętrzna i gama średnic wewnętrznych. Małe promieniowe wymiary.



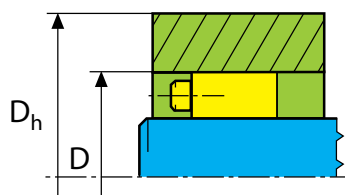
CONEX EP

Ta sama średnica zewnętrzna i gama średnic wewnętrznych.

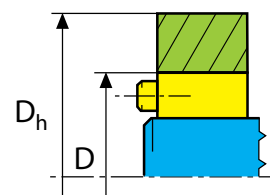




$f = 0,6$



$f = 0,8$



$f = 1$

$D_h$  = Najmniejsza zewnętrzna średnica piasty

P N/mm <sup>2</sup>	f	C G25 S = 180 N/mm <sup>2</sup>	C St 37 S = 220 N/mm <sup>2</sup>	C C 40 S = 300 N/mm <sup>2</sup>
		60	0,6	1,25
	0,8	1,30	1,23	1,18
	1	1,42	1,32	1,22
80	0,6	1,31	1,25	1,18
	0,8	1,45	1,35	1,24
	1	1,61	1,46	1,31
100	0,6	1,41	1,32	1,22
	0,8	1,61	1,46	1,31
	1	1,86	1,63	1,41
130	0,6	1,59	1,45	1,30
	0,8	1,93	1,67	1,44
	1	2,49	1,97	1,59
160	0,6	1,81	1,60	1,39
	0,8	2,43	1,94	1,58
	1	4,12	2,52	1,81

$p$

nacisk na powierzchni piasty

$f$

współczynnik kształtu

$\sigma$

granica plastyczności materiału piasty

$C$

$D_{hmin} = c \cdot D$

Tolerancja pasowania

i chropowatość powierzchni

CONEX	Wał	Pisata	Wał i piasta
A	k11 - h11	N11 - H11	$R_a \leq 3.2$ mm
SA-SB - $ds \leq 160$	h6	H7	$R_a \leq 3.2$ mm
$ds > 160$	g6	H7	$R_a \leq 3.2$ mm
SD - $ds < 30$	j6	H6	$R_a \leq 3.2$ mm
$30 < ds < 50$	h6	H6	$R_a \leq 3.2$ mm
$50 < ds < 80$	g6	H6	$R_a \leq 3.2$ mm
$80 < ds < 500$	g6	H7	$R_a \leq 3.2$ mm
C - $d < 38$	h6	H7	$R_a \leq 1$ mm
$d > 38$	h8	H8	$R_a \leq 1$ mm
B - D - DS - E - ES - F - FS - FL G - H - I - L - M - K - MIDAS - EP	h8	H8	$R_a \leq 3.2$ mm

Współczynnik obciążenia

Wartości T i F należy skorygować o współczynnik obciążenia w zależności od rodzaju pracy.

Silnik	Obciążenie		
	stałe	średnie	wysokie
elektryczny	1	1,5	2
spalinowy	1,5	2	2,5

## CONEX - Montaż

Warunkiem koniecznym, aby przenoszona była wartość katalogowa momentu, jest oczyszczenie i staranne odtłuszczenie powierzchni między wałem a pierścieniem i pierścieniem a piastą!

Oczyszczyć i posmarować olejem wszystkie powierzchnie kontaktowe: gwinty, łby śrub, powierzchnie stożkowe.

Lekko dokręcić śruby i ustawić piastę. Dokręcić śruby naprzeciwlegle w paru etapach do momentu osiągnięcia katalogowego momentu dokręcania  $T_s$ . Sprawdzić ponownie moment dokręcania dokręcając wszystkie śruby.

Nie stosować smarów zawierających dwusiarczek molibdenu do smarowania wewnętrznych powierzchni pierścienia stykających się z wałem.

Dla CONEX A: srebrzyście ocynkowane śruby są umieszczone w otworach z gwintem w pierścieniu zewnętrznym w celu użycia przy demontażu.

CONEX SA, SB: patrz strona 12.

CONEX SD: patrz strona 13.

We wszystkich innych typach CONEX są umieszczone otwory gwintowane naprzeciwko siebie w pierścieniu zewnętrznym i służą one do poluzowania pierścienia przed demontażem, za pomocą wkręcania śrub.

Dla Conex F, FS, FL, G, sekwencja dokręcania śrub przedstawiona jest na rys. 7.

## CONEX - Demontaż

Poluzować wszystkie śruby.

CONEX A. Zwykle łatwy w demontażu dzięki szerokiemu kątowi powierzchni stożkowych, w razie problemów można lekko stuknąć w śruby (rys. 1).

W przypadku, gdy zewnętrzny pierścień zaciskowy zablokuje się, wkręcić większe śruby do otworów nagwintowanych, w które wkręcone są srebrzyście ocynkowane śruby (rys. 2). Otwory są częściowo nagwintowane.

CONEX SD. Posiada szeroki kąt powierzchni stożkowych, w razie problemów można lekko stuknąć w śruby (rys. 3).

CONEX B, D, DS, E, ES, L, K, MIDAS, EP, MIDAS, SA, SB

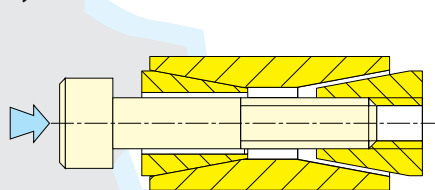
Usunąć śruby i wkręcić je do otworów nagwintowanych służących do demontażu (rys. 4). Usunąć śruby z otworów demontażowych dopiero po ściągnięciu pierścienia zaciskowego z piasty.

CONEX F, FS, FL, G

- Demontaż 1 (rys. 5 + 7): usunąć śruby i wkręcić je do otworów demontażowych na przodzie pierścienia zaciskowego.
- Demontaż 2 (rys. 6 + 7): wkręcić śruby do otworów gwintowanych w kołnierzu centralnym w celu zwolnienia tylnego pierścienia zaciskowego.

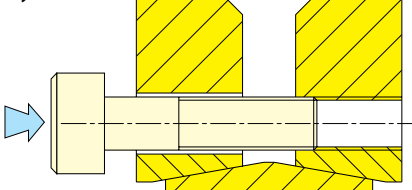
## Demontaż

Rys. 1



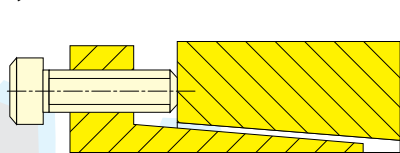
CONEX A

Rys. 3



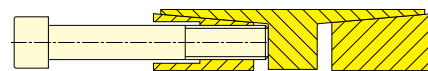
CONEX SD

Rys. 4



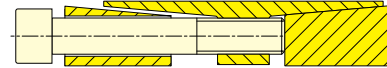
CONEX B, D, DS, E, ES, L, K, EP, MIDAS, SA, SB

Rys. 5



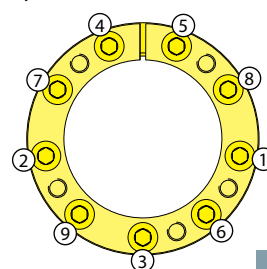
CONEX F, FS, FL, G

Rys. 6



CONEX F, FS, FL, G

Rys. 7



Sekwencja dokręcania i odkręcania śrub.

Dwie śruby obok siebie muszą być dokręcane lub odkręcane jedna po drugiej w celu uniknięcia zniekształceń pierścienia zaciskowego

CONEX F, FS, FL, G





## Produkty skojarzone:

**Conex**  
Elementy Zaciskowe



**Midas**  
Elementy zaciskowe i koła pasowe



**Metalflex**  
Sprzęgła mieszkowe



**Flexsteel**  
Sprzęgła stalowe bezluzowe



**Securex - Standard - ZBC**  
Ograniczniki momentu obrotowego



**Compolastic**  
Sprzęgła elastyczne



**Compogear**  
Nylonowe sprzęgła przekładniowe



**Jason Accu-link**  
Pasy modułowe



POLPACK Sp. z o.o.  
ul. Polna 129  
87-100 Toruń  
tel. (+48)56 655 92 35, fax. (+48)56 655 92 38  
[www.polpack.com.pl](http://www.polpack.com.pl)

Copyright: POLPACK 2013 r.