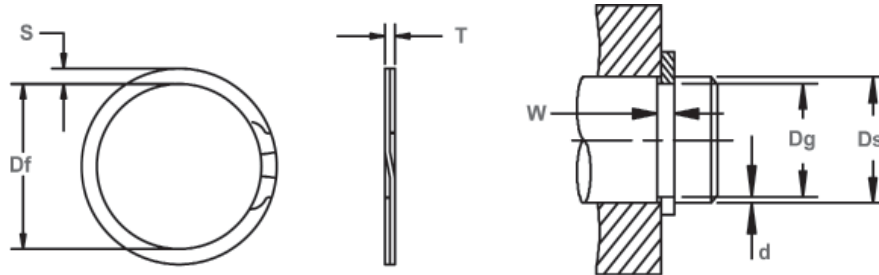


DCR Spiral Shaft Rings

DIN 471 Groove

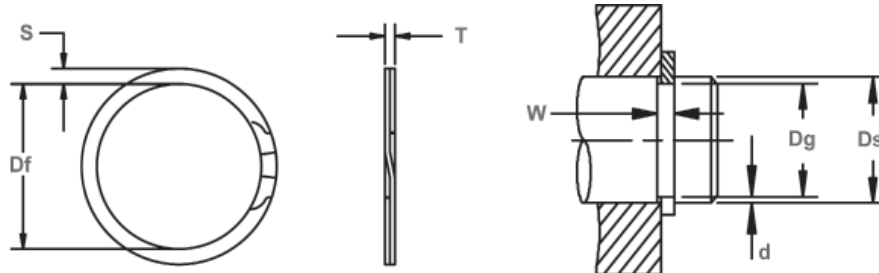
External, Heavy Duty DIN
 These 2-turn rings are ideal for applications with high thrust loads and are designed to fit into a groove established by DIN specifications.



Free Diameter & Ring Measurements

Shaft Diameter & Groove Dimensions

RING NO.	SHAFT DIAMETER (mm)	GROOVE SIZE					RING SIZE						THRUST LOAD (N)		R.P.M. LIMITS Standard Material (Carbon Steel)
		DIAMETER		WIDTH		DEPTH	FREE DIAMETER		THICKNESS		SECTION		RING Safety factor of 3	GROOVE Safety factor of 2	
		Dg	Tol.	W	Tol.	d	Df	Tol.	T	Tol.	S	Tol.			
DCR-13	13	12,4		1,10		0,3	12,27		0,99		1,4		13474	1901	22915
DCR-14	14	13,4		1,10		0,3	13,26		0,99		1,4		14510	2047	19967
DCR-15	15	14,3	+0,00	1,10		0,4	14,15		0,99		1,4		15547	2559	17836
DCR-16	16	15,2	-0,11	1,10		0,4	15,04		0,99		1,65		16583	3119	18132
DCR-17	17	16,2		1,10		0,4	16,04		0,99		1,65		17620	3314	15677
DCR-18	18	17,0		1,30		0,5	16,83		1,14		1,91		18668	4386	16195
DCR-19	19	18,0		1,30		0,5	17,83	+0,00	1,14		1,91		19705	4630	14221
DCR-20	20	19,0		1,30		0,5	18,82	-0,33	1,14		1,91		20742	4874	12948
DCR-21	21	20,0	+0,00	1,30		0,5	19,79		1,14		1,91		21779	5117	12475
DCR-22	22	21,0	-0,13	1,30		0,5	20,78		1,14		1,91		22816	5361	11421
DCR-23	23	22,0		1,30		0,5	21,77		1,14		1,91		23853	5605	10495
DCR-24	24	22,9		1,30		0,6	22,66		1,14		2,18		24891	6433	10825
DCR-25	25	23,9		1,30		0,6	23,65		1,14		2,18		25928	6701	10020
DCR-26	26	24,9	+0,00	1,30		0,6	24,64		1,14		2,18		26965	6969	9301
DCR-27	27	25,6	-0,21	1,30		0,7	25,34		1,14	±0,05	2,18	±0,10	28002	9211	8721
DCR-28	28	26,6		1,60		0,7	26,34		1,44		2,39		36681	9552	8609
DCR-29	29	27,6		1,60		0,7	27,33		1,44		2,39		37991	9893	8060
DCR-30	30	28,6		1,60		0,7	28,32		1,44		2,39		39301	10235	7562
DCR-32	32	30,3		1,60		0,9	30,00	+0,00	1,44		3,25		41921	13256	8686
DCR-33	33	31,3		1,60	+0,14	0,9	30,99	-0,38	1,44		3,25		43231	13670	8205
DCR-34	34	32,3		1,60	-0,00	0,9	31,98		1,44		3,25		44541	14085	7763
DCR-35	35	33,0		1,60		1,0	32,66		1,44		3,25		45851	17058	7628
DCR-36	36	34,0		1,85		1,0	33,65		1,69		4,01		55349	17545	8474
DCR-38	38	36,0	+0,00	1,85		1,0	35,64		1,69		4,01		58424	18520	7556
DCR-40	40	37,5	-0,25	1,85		1,3	37,11		1,69		4,01		61498	24368	7181
DCR-42	42	39,5		1,85		1,3	39,09		1,69		4,01		64573	25586	6546
DCR-45	45	42,5		1,85		1,3	42,06	+0,00	1,69		4,01		69186	27414	5740
DCR-46	46	43,5		1,85		1,3	43,05	-0,51	1,69		4,01		70723	28023	5505
DCR-47	47	44,5		1,85		1,3	44,04		1,69		4,01		72261	28633	5283
DCR-48	48	45,5		1,85		1,3	45,03		1,69		4,01		73798	29242	5075
DCR-50	50	47,0		2,15		1,5	46,53		1,93		5,08		87790	36552	5651
DCR-52	52	49,0		2,15		1,5	48,51		1,93		5,08		91302	38014	5251
DCR-54	54	51,0		2,15		1,5	50,50		1,93		5,08		94813	39476	4842
DCR-55	55	52,0		2,15		1,5	51,49		1,93		5,08		96569	40207	4680
DCR-56	56	53,0		2,15		1,5	52,48	+0,00	1,93		5,08		98325	40938	4525
DCR-58	58	55,0		2,15		1,5	54,43	-0,63	1,93		5,08		101836	42400	4359
DCR-60	60	57,0		2,15		1,5	56,42		1,93		5,08		105348	43863	4050
DCR-62	62	59,0		2,15		1,5	58,42		1,93		5,08	±0,12	108860	45325	3738
DCR-63	63	60,0		2,15		1,5	59,39		1,93		5,08		110615	46056	3691
DCR-65	65	62,0	+0,00	2,65		1,5	61,39		2,41	±0,08	5,08		135725	47518	3430
DCR-67	67	64,0	-0,30	2,65		1,5	63,37		2,41		5,08		139901	48980	3239
DCR-68	68	65,0		2,65		1,5	64,34		2,41		5,08		141989	49711	3201
DCR-70	70	67,0		2,65		1,5	66,34		2,41		5,08		146165	51173	2982
DCR-72	72	69,0		2,65		1,5	68,33		2,41		5,08		150341	52635	2805
DCR-75	75	72,0		2,65		1,5	71,33	+0,00	2,41		5,08		156605	54828	2537
DCR-77	77	74,0		2,65		1,5	73,33	-0,76	2,41		5,08		160782	56290	2379
DCR-78	78	75,0		2,65		1,5	74,33		2,41		5,08		162870	57021	2304
DCR-80	80	76,5		2,65		1,8	75,81		2,41		6,05	±0,13	167046	68231	2576
DCR-82	82	78,5		2,65		1,8	77,81		2,41		6,05		171222	69936	2425



Free Diameter & Ring Measurements

Shaft Diameter & Groove Dimensions

RING NO.	SHAFT DIAMETER (mm)	GROOVE SIZE					RING SIZE					THRUST LOAD (N)		R.P.M. LIMITS Standard Material (Carbon Steel)	
		DIAMETER		WIDTH		DEPTH	FREE DIAMETER		THICKNESS		SECTION		RING Safety factor of 3		GROOVE Safety factor of 2
		Dg	Tol.	W	Tol.	d	Df	Tol.	T	Tol.	S	tol.			
DCR-85	85	81,5		3,15		1,8	80,80	+0,00 -0,76	2,91		6,35		214309	72495	2333
DCR-88	88	84,5		3,15		1,8	83,80		2,91		6,35		221873	75054	2143
DCR-90	90	86,5	+0,00	3,15		1,8	85,80	+0,00	2,91	±0,08	6,35		226915	76759	2029
DCR-95	95	91,5	-0,35	3,15		1,8	90,80	-0,89	2,91		6,35		239522	81024	1777
DCR-98	98	94,5		3,15		1,8	93,79		2,91		6,35		247086	83583	1659
DCR-100	100	96,5		3,15		1,8	95,79		2,91		6,35		252128	85288	1579
DCR-102	102	98,0		4,15		2,0	97,29		3,89		6,73		343778	99422	1530
DCR-105	105	101,0		4,15		2,0	100,28		3,89		6,73		353889	102346	1435
DCR-108	108	104,0	+0,00	4,15		2,0	103,25		3,89	±0,13	6,73		364000	105270	1368
DCR-110	110	106,0	-0,54	4,15		2,0	105,23		3,89		6,73		370741	107220	1391
DCR-115	115	111,0		4,15		2,0	110,19		3,89		6,73		387593	112093	1280
DCR-120	120	116,0		4,15		2,0	115,16	+0,00	3,89		6,73		404445	116967	1175
DCR-125	125	121,0		4,15		2,0	120,12	-1,30	3,89		6,73		421297	121840	1088
DCR-130	130	126,0		4,15		2,0	125,07		3,89		6,73		438149	126714	1017
DCR-135	135	131,0		4,15		2,0	130,02		3,89		6,73		455001	131588	952
DCR-140	140	136,0		4,15		2,0	134,98		3,89		6,73		471852	136461	888
DCR-145	145	141,0		4,15		2,0	139,93		3,89	±0,10	6,73		488704	141335	835
DCR-150	150	145,0	+0,00	4,15	+0,18	2,5	143,91		3,89		7,92		505556	182761	788
DCR-155	155	150,0	-0,63	4,15	-0,00	2,5	148,89		3,89		7,92		522408	188853	733
DCR-160	160	155,0		4,15		2,5	153,85		3,89		7,92		539260	194945	690
DCR-165	165	160,0		4,15		2,5	158,80	+0,00	3,89		7,92		556112	201037	753
DCR-170	170	165,0		4,15		2,5	163,75	-1,52	3,89		7,92		572964	207129	715
DCR-175	175	170,0		4,15		2,5	168,73		3,89		7,92		589815	213221	671
DCR-180	180	175,0		4,15		2,5	173,69		3,89		7,92		606667	219313	636
DCR-185	185	180,0		4,15		2,5	178,66		3,89	±0,15	7,92		623519	225405	601
DCR-190	190	185,0		4,15		2,5	183,59		3,89		7,92		640371	231497	577
DCR-195	195	190,0		4,15		2,5	188,54		3,89		7,92		657223	237589	551
DCR-200	200	195,0		4,15		2,5	193,54		3,89		7,92		674075	243681	518
DCR-205	205	199,0	+0,00	5,15		3,0	197,54	+0,00	4,86		11,18		863214	299727	495
DCR-210	210	204,0	-0,72	5,15		3,0	202,54	-1,78	4,86		11,18		884268	307038	466
DCR-220	220	214,0		5,15		3,0	212,47		4,86		11,18		926376	321659	425
DCR-230	230	224,0		5,15		3,0	222,40		4,86		11,18		968484	336280	527
DCR-240	240	234,0		5,15		3,0	232,33		4,86		11,18		1010592	350900	486
DCR-250	250	244,0		5,15		3,0	242,24		4,86		11,18		1052700	365521	451
DCR-260	260	252,0		5,15		4,0	250,19		4,86		12,70		1094808	506856	424
DCR-270	270	262,0		5,15		4,0	260,15	+0,00	4,86		12,70		1136916	526351	390
DCR-280	280	272,0	+0,00	5,15		4,0	270,08	-2,30	4,86		12,70		1179024	545845	363
DCR-290	290	282,0	-0,81	5,15		4,0	279,98		4,86	±0,13	12,70		1221132	565340	382
DCR-300	300	292,0		5,15		4,0	289,92		4,86		12,70		1263241	584834	357
DCR-310	310	300,0		6,20		5,0	297,84		5,87		15,88		576625	755411	342
DCR-320	320	310,0		6,20		5,0	307,84		5,87		15,88		627484	779779	316
DCR-330	330	320,0		6,20		5,0	317,75		5,87	±0,19	15,88		1678342	804147	299
DCR-340	340	330,0		6,20		5,0	327,69		5,87		15,88		729201	828515	343
DCR-350	350	340,0	+0,00	6,20	+0,22	5,0	337,64	+0,00	5,87		15,88		1780060	852883	322
DCR-360	360	350,0	-0,89	6,20	-0,00	5,0	347,57	-2,80	5,87		15,88		1830919	877251	305
DCR-370	370	360,0		6,20		5,0	357,48		5,87		15,88		1881778	901619	291
DCR-380	380	370,0		6,20		5,0	367,41		5,87		15,88		1932637	925987	276
DCR-390	390	380,0		6,20		5,0	377,34		5,87		15,88		1983496	950355	262
DCR-400	400	390,0		6,20		5,0	387,25		5,87		15,88		2034354	974723	251