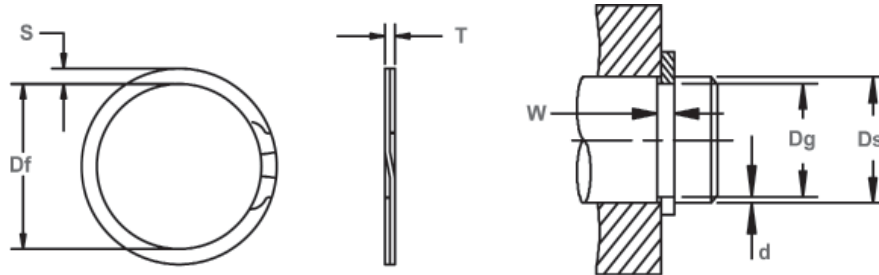


DCR Spiral Shaft Rings

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	