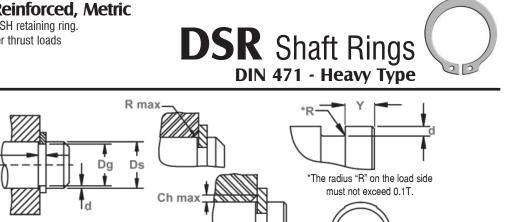
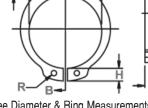
## Axially Assembled, External Reinforced, Metric

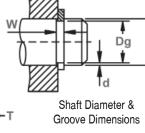
The DSR is an extra thick version of a regular DSH retaining ring. As such, it is stronger and can withstand greater thrust loads than its standard counterpart.



Maximum Corner

Radius & Chamfer





Free Diameter & Ring Measurements With Section B-B

RING	SHAFT		GROOV	/E SIZE		RING SIZE & WEIGHT						SUPPLEMENTARY DATA							
NO.	DIA.		IETER		DEPTH	*	(NESS * *		ee Ieter	LUG ht.	MAX. Sec.	DIA.	WEIGHT	EDGE MARGIN	THRUST LOAD Ring	THRUST LOAD Groove	Allow- able Rad/ Cham.	Max. load w/ R/Ch. Max.	RPM Limits
	Ds	Dg	Tol.	W	d	Т	Tol.	Df	Tol.	Н	S	R	kg/	Y	Pr	Pg	R/Ch	P'r	
DED 12	10	11 5		Min.	0.25	1.50		11.0		Max.	Ref.	Min.	1000	Min.	kN 11,30	kN 1,53	Max.	kN 4.5	75000
DSR-12 DSR-15	12 15	11,5 14,3		1,60	0,25	1,50	-0.06	11,0 13,8	+0,10 -0,36	3,4 4,8	1,8	1,7	0,75	0,7	15.50	3.20	1,0 1.0	4,5 4,5	75000 50000
DSR-15	16	14,3	-0.11	1,60	0,35	1,50		14,7		5,0	2,4	2,0	1,20	1,2	16.70	3,20	1,0	4,5	48000
DSR-17	17	16.2	-0,11	1,60	0,40	1,50		15,7		5.0	2,6	2,0	1,20	1,2	18.00	4.32	1.0	4.5	46000
DSR-18	18	17.0		1.60	0,40	1,50		16.5		5.1	2,0	2.0	1.54	1,2	26.60	5.50	1,5	5.8	43000
DSR-19	19	18.0		1,60	0,50	1,50	0,00	17,5		5,1	2,7	2,0	1,45	1,5	26,60	5,78	1,5	5,9	28000
DSR-20	20	19.0	-0.13	1.85	0.50	1.75		18.5		5.5	3.0	2.0	2.25	1.5	36.30	5.60	1.5	8.2	32000
DSR-22	22	21,0		1,85	0,50	1,75		20,5		6,0	3,1	2,0	2,30	1,5	36,00	5,60	1,5	8,1	29000
DSR-24	24	22,9		1,85	0,55	1,75		22,2		6,3	3,2	2,0	2,70	1,7	34,20	7,95	1,5	7,6	29000
DSR-25	25	23,9		2,15	0,55	2,00		23,2	+0,21	6,4	3,4	2,0	3,35	1,7	45,00	8,30	1,5	10,3	25000
DSR-26	26	24,4		2,15	0,80	2,00		23,6	-0,42	6,6	3,3	2,0	3,65	2,4	44,00	10,70	1,5	10,0	27000
DSR-27	27	25,5	-0,21	2,15	0,75	2,00	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			6,6	3,4	2,0	3,85	2,3	45,50	10,30	1,5	10,6	25000
DSR-28	28	26,6		2,15	0,70	2,00				6,5	3,5	2,0	3,90	2,1	57,00	10,00	1,5	13,4	22000
DSR-29	29	27,6		2,15	0,70	2,00				6,5	3,8	2,0	4,30	2,1	56,50	10,40	1,5	13,3	22000
DSR-30	30	28,6		2,15	0,70	2,00			6,5	4,1	2,0	5,00	2,1	57,00	10,70	1,5	13,6	21000	
DSR-32	32	30,3		2,15	0,85	2,00		6,5	4,1	2,5	5,40	2,5	57,00	12,90	1,5	13,6	20000		
DSR-34	34	32,3		2,65	0,85	2,50				6,6	4,2	2,5	6,80	2,5	87,00	16,40	1,5	15,6	18000
DSR-35	35	33,0		2,65	1,00	2,50				6,7	4,2	2,5	7,10	3,0	86,00	17,80	1,5	15,4	17000
DSR-36	36	34,0		2,65	1,00	2,50				6,7	4,2	2,5	7,50	3,0	101,50	20,10	2,0	18,3	16000
DSR-38	38	36,0		2,65	1,00	2,50			-0,90 +0,46	6,8	4,3	2,5	8,00	3,0	101,00	21,20	2,0	18,6	15000
DSR-40 DSR-42	40	37,5 39,5	-0.25	2,65	1,25	2,50		<u> </u>		7,0	4,4	2,5	8,20 9,60	3,8 3,8	104,00	25,30 26,70	2,0	19,3 19,2	14000 13000
DSR-42	42	41.5	-0,25	2,65	1,25	2,50				7,2	4,5	2,5	10.40	3,8	102,00	20,70	2,0	19,2	12000
DSR-44	44	41,5		2,65	1,25	2,50				7,5	4,5	2,5	10,40	3,8	100.00	28,60	2,0	19,1	11000
DSR-43	43	45.5		2,65	1,25	2,50				7,3	5.0	2,5	12.20	3.8	100,00	30.70	2,0	19,1	10000
DSR-50	50	47.0		3,15	1.50	3,00				8.0	5,1	2,5	14,80	4,5	165.00	38.20	2.0	32.4	11000
DSR-52	52	49,0		3,15	1,50	3,00				8.2	5,2	2,5	15,40	4,5	165.00	39,70	2,5	26.0	10000
DSR-55	55	52.0		3,15	1,50	3,00				8.5	5.4	2.5	17.00	4,5	161.00	42.00	2,5	25.6	9000
DSR-58	58	55.0		3,15	1,50	3,00				8.8	5,6	2,5	19,40	4.5	160.00	44,30	2,5	26.0	8000
DSR-60	60	57,0		3,15	1,50	3,00				9,0	5,8	2,5	20,00	4,5	156,00	46,00	2,5	25,4	8000
DSR-65	65	62,0	-0,30	4,15	1,50	4,00				9,3	6,3	3,0	31,00	4,5	346,00	49,80	2,5	58,0	7000
DSR-70	70	67,0		4,15	1,50	4,00		65,5		9,5	6,6	3,0	32,20	4,5	343,00	53,80	2,5	59,0	7000
DSR-75	75	72,0		4,15	1,50	4,00				9,7	7,0	3,0	39,80	4,5	333,00	57,60	2,5	58,0	6000
DSR-80	80	76,5		4,15	1,75	4,00	-0,10	-0,10 74,5	9,8	7,4	3,0	42,40	5,3	328,00	71,60	3,0	50,0	6000	
DSR-85	85	81,5		4,15	1,75	4,00		79,5		10,0	7,8	3,5	47,00	5,3	383,00	76,30	3,0	59,4	6000
DSR-90	90	86,5	-0,35	4,15	1,75	4,00		84,5	+0,54	10,2	10,2	3,5	55,60	5,3	386,00	80,80	3,0	61,0	5000
DSR-95	95	91,5		4,15	1,75	4,00		89,5	-1,30	10,2	8,6	3,5	61,20	5,3	378,00	85,50	3,5	52,0	5000
DSR-100	100	96,5		4,15	1,75	4,00		94,5		10,5	9,0	3,5	72,00	5,3	368,00	90,00	3,5	51,6	4000

\*\*\* FOR PLATED RINGS, ADD 0.05 TO THE LISTED MAXIMUM THICKNESS. MAXIMUM RING THICKNESS WILL BE A MINIMUM OF 0.005

LESS THAN THE LISTED GROOVE WIDTH (W) MINIMUM. ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS.

## HARDNESS RANGES: CARBON STEEL RINGS (SAE 1060-1090)

		•· /•·	
RING TYPE	SIZE RANGE	HV	HRC
DSR	12-48	470-580	47-54
	50-100	435-530	44-51

HARDNESS RANGES: STAINLESS STEEL RINGS (DIN 1.4122 X39CrMo17)

RING	SIZE	HARDNESS						
TYPE	RANGE	HV	HRC	15N	30N			
DSR	ALL	470-580	47-54	84-87.5	66-72			

**(R**)

For the most up-to-date specifications, online ordering, quotations & sample orders, visit www.rotorclip.com

Alternate Design

(Manufacturer's Option)