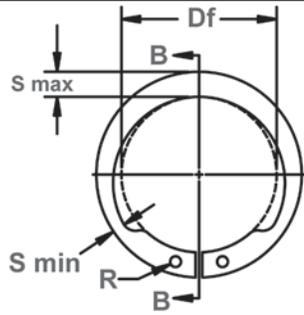




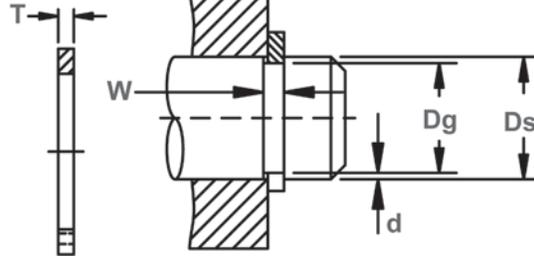
SHI Anillo de Eje

Montado Axialmente, Exterior Invertido

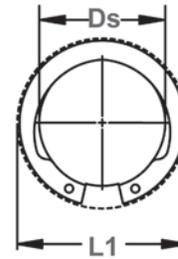
Funciona igual que un anillo de SH sobre un eje, sólo que las orejetas están "invertidas". Esta versión reduce la distancia de las orejetas del estándar de SH que se extienden más allá de la circunferencia del eje. El eje puede ser utilizado en una aplicación donde el espacio es reducido.



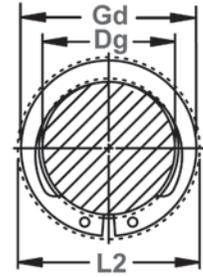
Diámetro Libre y Medidas del Anillo con la Sección B-B



Diámetro del Eje y Dimensiones de la Ranura



Diámetro Límite Expandido Sobre el Eje



Diámetro Límite y Diámetro de Calibración Liberados en la Ranura

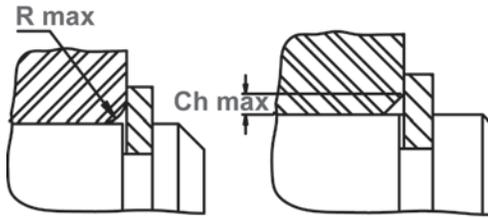
No. de NO.	DIAMETRO DEL EJE			TAMANO DE RANURA			TAMANO Y PESO DEL ANILLO				DIAM. LIMITE		CARGA DE EMPUJE (lb)				
				DIAMETRO	ANCHURA	PROFUNDIDAD	DIAMETRO LIBRE		ESPESOR***		PESO POR 1000 PIEZAS	Expandido Sobre el Eje	LIBERADO EN LA RANURA	Límites de esquinas rectas			
	Ds DEC	Ds FRACT	Ds mm				Dg	Tol.	W	Tol.				d	Df	Tol.	T
SHI-50	.500	1/2	12.7	.468	±.002	.039		.016	.461		.035		1.0	.67	.645	1117	280
SHI-56	.562	9/16	14.3	.530	.004*	.039		.016	.521		.035		1.4	.75	.72	1269	320
SHI-59	.594	19/32	15.1	.559		.039		.017	.550		.035		1.6	.79	.76	1320	370
SHI-62	.625	5/8	15.9	.588		.039		.018	.579		.035		1.6	.83	.80	1421	400
SHI-68	.688	11/16	17.5	.646		.046		.021	.635		.042		2.5	.91	.87	2335	500
SHI-75	.750	3/4	19.0	.704	±.003	.046	+.003	.023	.693	+.005	.042		2.8	.99	.95	2538	600
SHI-78	.781	25/32	19.8	.733	.004*	.046	-.000	.024	.722	-.010	.042		3.1	1.04	1.00	2639	650
SHI-81	.812	13/16	20.6	.762		.046		.025	.751		.042		3.3	1.08	1.03	2690	700
SHI-87	.875	7/8	22.2	.821		.046		.027	.810		.042		3.8	1.15	1.10	2893	850
SHI-93	.938	15/16	23.8	.882		.046		.028	.867		.042		4.5	1.23	1.18	3147	900
SHI-100	.984	63/64	25.0	.926		.046		.029	.925		.042	±.002	4.8	1.30	1.25	3350	1000
SHI-100	1.000	1	25.4	.940		.046		.030	.925		.042		4.8	1.31	1.26	3350	1050
SHI-106	1.062	1-1/16	27.0	.998		.056		.032	.982		.050		6.2	1.38	1.32	4212	1200
SHI-112	1.125	1-1/8	28.6	1.059		.056		.033	1.041		.050		6.7	1.45	1.39	4466	1300
SHI-118	1.188	1-3/16	30.2	1.118		.056		.035	1.098	+.010	.050		7.2	1.52	1.46	4720	1450
SHI-125	1.250	1-1/4	31.7	1.176	±.004	.056	+.004	.037	1.156	-.015	.050		7.6	1.59	1.52	4974	1600
SHI-131	1.312	1-5/16	33.3	1.232	.005*	.056	-.000	.040	1.214		.050		8.2	1.66	1.58	5227	1850
SHI-137	1.375	1-3/8	34.9	1.291		.056		.042	1.272		.050		8.4	1.73	1.65	5481	2050
SHI-143	1.438	1-7/16	36.5	1.350		.056		.044	1.333		.050		9.1	1.80	1.72	5735	2200
SHI-150	1.500	1-1/2	38.1	1.406		.056		.047	1.387		.050		9.8	1.87	1.78	5938	2500
SHI-156	1.562	1-9/16	39.7	1.468		.068		.047	1.446		.062		12.9	1.95	1.86	7714	2600
SHI-162	1.625	1-5/8	41.3	1.529		.068		.048	1.503		.062		13.4	2.02	1.93	8019	2750
SHI-177	1.750	1-3/4	44.4	1.650		.068		.050	1.637		.062		16.1	2.18	2.08	8628	3100
SHI-177	1.772	-	45.0	1.669	±.005	.068		.051	1.637	+.013	.062		16.1	2.20	2.10	8628	3200
SHI-181	1.812	1-13/16	46.0	1.708	.005*	.068		.052	1.675	-.020	.062		17.3	2.24	2.14	8983	3300
SHI-196	1.969	1-31/32	50.0	1.857		.068		.056	1.819		.062		20.5	2.43	2.32	9693	3900
SHI-200	2.000	2	50.8	1.886		.068		.057	1.850		.062		20.7	2.47	2.36	9896	4000
SHI-215	2.125	2-1/8	54.0	2.003		.086		.061	1.993		.078	±.003	30.0	2.62	2.50	13195	4550
SHI-215	2.156	2-5/32	54.8	2.032		.086		.062	1.993	+.015	.078		30.0	2.65	2.53	13195	4700
SHI-250	2.500	2-1/2	63.5	2.360		.086		.070	2.313	-.025	.078		43.5	3.05	2.92	15530	6200
SHI-275	2.750	2-3/4	69.8	2.602	±.006	.103	+.005	.074	2.543		.093		57.9	3.34	3.20	20402	7200
SHI-287	2.875	2-7/8	73.0	2.721	.006*	.103	-.000	.077	2.659		.093		64.5	3.49	3.34	21315	7800
SHI-315	3.156	3-5/32	80.2	2.986		.103		.085	2.920	+.020	.093		77.0	3.82	3.66	23447	9400
SHI-325	3.250	3-1/4	82.5	3.076		.103		.087	3.006	-.030	.093		77.5	3.93	3.76	24056	10000
SHI-350	3.500	3-1/2	88.9	3.316		.120		.092	3.237		.109		107.0	4.22	4.04	30349	11500
SHI-393	3.938	3-15/16	100.0	3.734		.120		.102	3.642		.109		123.0	4.71	4.51	34206	14000

* F.I.M. (MOVIMIENTO TOTAL DE INDICADOR)- DESVIACION MAXIMA PERMITIDA DE CONCENTRICIDAD ENTRE RANURA Y EJE.
 IBASADO EN LAS CARCASAS Y EJES FABRICADOS CON ACERO LAMINADO EN FRIO. PARA UNA EXPLICACION DE LAS FORMULAS APLICADAS PARA DERIVAR LAS CARGAS DE EMPUJE Y OTROS DATOS DEL RENDIMIENTO, PONGASE EN CONTACTO CON EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE ROTOR CLIP.
 ***PARA LOS ANILLOS DE RETENCION CON RECUBRIMIENTO ELECTROLITICO, ANADA 0,002" AL ESPESOR MAXIMO INDICADO EL ESPESOR MAXIMO SERA UN MINIMO DE 0,0002" MENOR QUE LA ANCHURA (W) DE RANURA INDICADA.

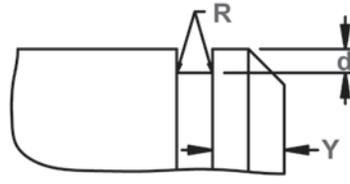
Rangos de Dureza: Anillos de Acero Inoxidable (PH 15-7MO)

Tipo de Anillo	Rango de Tamaño	Escala	Dureza de ROCKWELL
SHI	50-81	30N	63-69.5
	87+	C	44-51

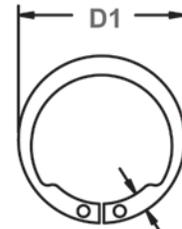




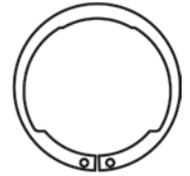
Radio y Bisel de Esquina Máximos



Vista desarrollada del perfil de ranura y margen del borde (Y) Radios inferiores máximos (R), 0,005 para tamaños de anillo -50 a -100; 0,010 para tamaños de anillo -106 a -393



Medida del diámetro libre (Df) en la serie SHI Df = D1 - 2(máx.)



Diseño alternativo a opción del fabricante

NO. de ANILLO	SECCION MAXIMA (incluida la lengüeta)		SECCION MINIMA		AGUJERO DE DIAMETRO		AFORO DE DIAMETRO	RADI DE LAS ESQUINAS Y CHAFLANES PERMITIDA			MAX. CARGA w/R max o Ch max (en lbs.)	BORDE DEL MARGEN	R.P.M. LIMITES MATERIALES ESTANDAR
	S max	Tol.	S min	Tol.	R	Tol.		Gd Max	R max	Ch max			
SHI-50	.080		.041		.042		.64	.051	.032	680	.048	40000	
SHI-56	.088	± .004	.043	± .004	.042		.715	.057	.036	680	.048	35000	
SHI-59	.092		.046		.042		.75	.059	.037	680	.052	32000	
SHI-62	.096		.048		.042	+ .010	.79	.062	.039	680	.055	30000	
SHI-68	.104		.052		.042	- .002	.87	.066	.042	1000	.063	28000	
SHI-75	.112		.056		.042		.945	.071	.045	1000	.069	26500	
SHI-78	.116		.057		.042		.98	.073	.046	1000	.072	25500	
SHI-81	.120	± .005	.060	± .005	.050		1.02	.076	.048	1000	.075	24500	
SHI-87	.128		.064		.050		1.095	.080	.051	1000	.081	23000	
SHI-93	.136		.068		.050		1.17	.086	.054	1000	.084	21500	
SHI-100	.144		.072		.050		1.24	.091	.057	1000	.087	20000	
SHI-100	.144		.072		.050		1.25	.091	.057	1000	.090	20000	
SHI-106	.147		.073		.078		1.31	.092	.058	1460	.096	19000	
SHI-112	.150		.075		.078		1.38	.093	.059	1460	.099	18800	
SHI-118	.153		.076		.078		1.45	.094	.059	1460	.105	18000	
SHI-125	.157	± .006	.079	± .006	.078	+ .015	1.52	.096	.060	1460	.111	17000	
SHI-131	.161		.080		.078	- .002	1.58	.097	.061	1460	.120	16500	
SHI-137	.165		.082		.078		1.65	.098	.061	1460	.126	16000	
SHI-143	.169		.085		.078		1.715	.100	.063	1460	.132	15000	
SHI-150	.173		.086		.078		1.775	.100	.063	1460	.141	14800	
SHI-156	.178		.089		.078		1.85	.104	.066	2250	.141	14000	
SHI-162	.183		.092		.078		1.92	.108	.067	2250	.144	13200	
SHI-177	.196		.098		.078		2.07	.116	.073	2250	.150	11700	
SHI-177	.196		.098		.078		2.09	.116	.073	2250	.153	11700	
SHI-181	.199		.100		.078		2.13	.117	.074	2250	.156	11500	
SHI-196	.212		.106		.078		2.31	.124	.078	2250	.168	10500	
SHI-200	.216		.108		.078		2.35	.127	.080	2250	.171	10000	
SHI-215	.229		.117		.120		2.49	.133	.084	3750	.183	9400	
SHI-215	.229	± .007	.117	± .007	.120		2.52	.133	.084	3750	.186	9400	
SHI-250	.250		.130		.120		2.91	.151	.095	3750	.210	8400	
SHI-275	.280		.140		.120		3.19	.165	.103	5500	.222	7600	
SHI-287	.290		.145		.120		3.33	.170	.107	5500	.231	7300	
SHI-315	.316		.159		.120		3.65	.185	.116	5500	.255	6500	
SHI-325	.324	± .008	.162	± .008	.120		3.75	.190	.118	5500	.261	6400	
SHI-350	.345		.173		.125		4.03	.202	.127	7850	.276	5900	
SHI-393	.368		.183		.125		4.50	.212	.133	7850	.306	5200	

GRANDES DIMENSIONES PUEDEN ESTAR DISPONIBLE A PETICION.

Rangos de Dureza: Anillos de Acero al Carbono (SAE 1060-1090)

Tipo de Anillo	Rango de Tamaño	Escala	Dureza de ROCKWELL
SHI	50-81	30N	66-71
	87-102	C	47-53
	106-343	C	47-52
	350+	C	45-50

Rangos de Dureza: Anillos de Cobre-berilio

Tipo de Anillo	Rango de Tamaños	Escala	Dureza de ROCKWELL
SHI	50-81	30N	56.5-62-62
	87+	C	37-43

