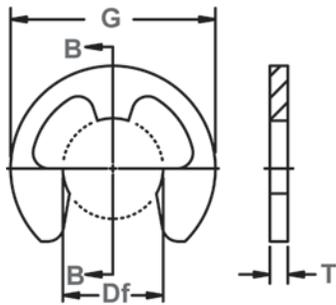




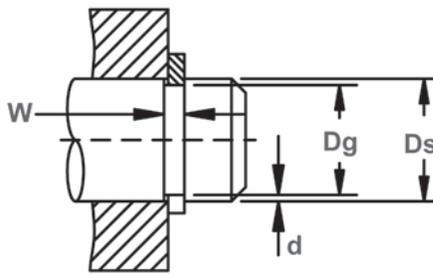
ME Anillos de Eje

Montados Radialmente, 'E' Externos, en unidades métricas ANSI

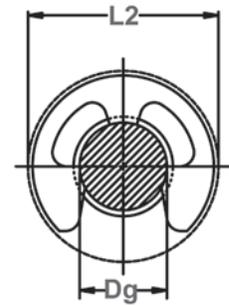
Tal vez el más popular y ampliamente utilizado anillo de retención radial es la "E" (llamado así porque tiene la forma de la letra "E"). Tres dientes hacen contacto con el fondo de la ranura y ofrece un hombro para la retención eficaz del montaje.



Diámetro libre y medidas del anillo con la sección B-B



Diámetro del eje y dimensiones de la ranura



Diámetro límite e instalado en la ranura

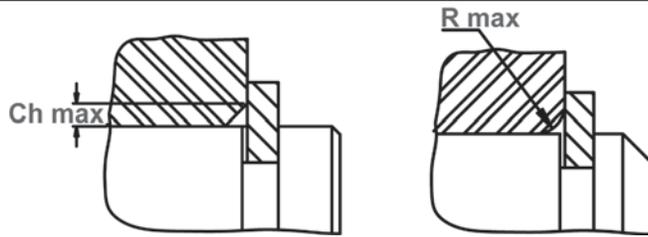
NO. DE ANILLO	EJE		TAMAÑO DE RANURA					TAMAÑO Y PESO DEL ANILLO					DIÁM. LÍMITE			CARGA DE EMPUJE (kN)	
	DIÁMETRO		DIÁMETRO		ANCHURA	PROFUNDIDAD	DIÁMETRO LIBRE		ESPESOR***	Peso Por 1000 Piezas	Diám. exterior libre. Ref.	Li-berado en la ranura	Límites de esquinas rectas				
	mm	DEC	Dg	Tol.	F.I.M.**	W	Tol.	d	Df	Tol.	T	Tol.	kg	G	L2	Factor de seguridad del anillo de 3	Factor de seguridad de la ranura de 2
ME-1*	1	.039	0.72	-0.05	0.04	0.32	+0.05	0.14	0.64		0.25	±0.05	0.004	2.0	2.2	0.06	0.02
ME-2	2	.079	1.45		0.04	0.32		0.28	1.30		0.25		0.014	4.0	4.3	0.13	0.09
ME-3	3	.118	2.30		0.04	0.50	+0.10	0.35	2.10	+0.03	0.40		0.036	5.6	6.0	0.30	0.17
ME-4	4	.157	3.10	-0.08	0.05	0.70		0.45	2.90	-0.08	0.60		0.095	7.2	7.6	0.70	0.30
ME-5	5	.197	3.90		0.05	0.70		0.55	3.70		0.60		0.13	8.5	8.9	0.90	0.40
ME-6	6	.236	4.85		0.05	0.70		0.58	4.70		0.60		0.21	11.1	11.5	1.10	0.60
ME-7	7	.275	5.55		0.08	0.70		0.73	5.25		0.60		0.34	13.4	14.0	1.20	0.80
ME-8	8	.315	6.40		0.08	0.70		0.80	6.15		0.60		0.35	14.6	15.1	1.40	1.00
ME-9	9	.354	7.20	-0.10	0.08	1.00		0.90	6.80		0.90	±0.06	0.58	15.8	16.5	3.00	1.30
ME-10	10	.393	8.00		0.08	1.00	+0.15	1.00	7.60	+0.05	0.90		0.68	16.8	17.5	3.40	1.60
ME-11	11	.433	8.90		0.10	1.00		1.05	8.55	-0.10	0.90		0.68	17.4	18.0	3.70	1.90
ME-12	12	.472	9.60		0.10	1.20		1.20	9.20		1.10		1.00	18.6	19.3	4.90	2.30
ME-13	13	.512	10.30		0.10	1.20		1.35	9.95		1.10		1.13	20.3	21.0	5.40	2.90
ME-15	15	.591	11.80	-0.15	0.10	1.20		1.60	11.40		1.10		1.40	22.8	23.5	6.20	4.00
ME-16	16	.630	12.50		0.10	1.20		1.75	12.15		1.10		1.45	23.8	24.5	6.60	4.50
ME-18	18	.709	14.30		0.10	1.40		1.85	13.90	+0.10	1.30		2.3	27.2	27.9	8.70	5.40
ME-20	20	.787	16.00		0.10	1.40		2.00	15.60	-0.15	1.30		2.8	30.0	30.7	9.80	6.50
ME-22	22	.866	17.40	-0.20	0.10	1.40		2.30	17.00		1.30		3.4	33.0	33.7	10.80	8.10
ME-25	25	.984	20.00		0.10	1.40		2.50	19.50		1.30		4.2	37.1	37.9	12.20	10.10

* SOLO DISPONIBLE EN COBRE DE BERILIO.

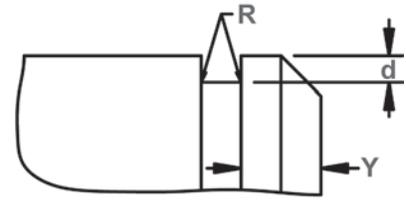
** F.I.M. (MOVIMIENTO TOTAL DE INDICADOR)- DESVIACION MAXIMA PERMITIDA DE CONCENTRIDAD ENTRE RANURA Y EJE.

¡BASADO EN LAS RANURAS FABRICADAS 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, AÑADA 0,002" AL ESPESOR MÁXIMO INDICADO EL ESPESOR MÁXIMO SERÁ UN MINIMO DE 0,0002" MENOR QUE LA ANCHURA (W) MINIMA DE RANURA INDICADA.



Radio de esquina y bisel máximos



Vista desarrollada del perfil de ranura y margen del borde (Y) Radios inferiores máximos (R), 0,05 para tamaños de anillo -1 a -2; 0,15 para tamaños de anillo -3 a -7; 0,25 para tamaños de anillos -8 a -13; 0,40 para tamaños -15 a -25.

NO. DE ANILLO	RADIOS DE ESQUINA Y BISEL ADMISIBLES		CARGA MÁX. c/R máx. o Ch. Máx (kN)	MARGEN DEL BORDE	LÍMITES DE Material estándar
	R max	Ch max	P'r	Y	
ME-1*	0.4	0.25	0.06	0.3	40000
ME-2	0.8	0.50	0.13	0.6	40000
ME-3	1.1	0.70	0.30	0.7	34000
ME-4	1.6	1.20	0.70	0.9	31000
ME-5	1.6	1.20	0.90	1.1	27000
ME-6	1.6	1.20	1.10	1.2	25000
ME-7	1.6	1.20	1.20	1.5	23000
ME-8	1.7	1.30	1.40	1.6	21500
ME-9	1.7	1.30	3.00	1.8	19500
ME-10	1.7	1.30	3.40	2.0	18000
ME-11	1.7	1.30	3.70	2.1	16500
ME-12	1.9	1.40	4.90	2.4	15000
ME-13	2.0	1.50	5.40	2.7	13000
ME-15	2.0	1.50	6.20	3.2	11500
ME-16	2.0	1.50	6.60	3.5	10000
ME-18	2.1	1.60	8.70	3.7	9000
ME-20	2.2	1.70	9.80	4.0	8000
ME-22	2.2	1.70	10.80	4.6	7000
ME-25	2.4	1.90	12.20	5.0	5000

PUEDA QUE HAYA TAMAÑOS MÁS GRANDES A PETICIÓN.

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

Tipo de Anillo	Tamaño del Rango	Escala	Dureza de ROCKWELL
ME	2-3	15N	82.5-86*
	4-8	30N	63-69.5
	9-25	C	44-51

Rangos de Dureza: Anillo de Cobre-berilio

Tipo de Anillo	Tamaño del Rango	Escala	Dureza de ROCKWELL
ME	1-3	15N	79-82*
	4-9	30N	56.5-68
	10-25	C	37-43

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

Tipo de Anillo	Tamaño del Rango	Escala	Dureza de ROCKWELL
ME	2-3	15N	85-87*
	4-8	30N	67.5-71
	9-25	C	48-52

*Dureza no se puede comprobar con cualquier grado de precisión directamente en estos anillos.